نموذج الأول

السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:			
1 تتميز أوراق أغلب النبانات الصحراوية بأنها	•		
(۱) كبيرة وعريضة			
(ج) عريضة وبها أشواك	(د) تفقد الماء بسهوا	4	
2 أى أنواع الحركة التالية لايمكن ملاحظتها؟	•		
(١) قطاريتحرك على القضبان	(ب) حركة القمرحول	الأرض	
(جـ) كرة تتحرك في الهواء	(د) قلم يسقط لأسف	C	
3 ماذا يحدث للكائنات التي لا تتوفر لديها الطر	ق التي تساعدها على الت	كيف مع ظروف البيئة ؟	
(۱) يزداد عددها	(ب) تنقرض		
(جـ) تظل کما هی	(د) يزداد التنوع الحير	ِى للنظام البيئي	
4 العضو المسئول عن حاسة البصر هو			
(أ) الأذن	(ب) العين	(ج) الأنف	(د)الجلد
5 أى هذه المواد تعكس الضوء بصورة أفضل؟			
(۱)الخشب	(ب) المرآة	(ج) البلاستيك	(د)الكرتون
6 أى الأمثلة التالية تمثل قوة سحب؟			
(١) جذب الأرض للجسم	(ب) دفع صندوق لتح	ریکه	
(جـ) ركل اللاعب للكرة	(د) تصدى الحارس لـ	ك رة	
7 الطاقة الناتجة عند تشغيل المدفأة الكهربية	هى الطاقة		
(۱)الكهربية	(ب) الصوتية	(ج) الحرارية	(د) الكيميائية
8 تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الما	ء عن طريق		
(۱)الجلد	(ب) الرئتين	(ج) الخياشيم	(د)المعدة
9 لحساب سرعة الجسم نحتاج إلى معرفة			
(١)المسافة فقط	(ب) الزمن فقط		
(جـ) الطاقة والزمن	(د) المسافة والزمن		
10 ما هما العضوان اللذان يمثلان الجهاز العص	بي المركزي؟		
(١) المخيخ والعمود الفقرى	(ب) الحبل الشوكى و	خا	
(ج) الجهاز الحسى والحركي	(د) المخ والنخاع المسا	طیل	

				السؤال الثانى: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
		يرمتزنة)	4 – 100 – غ	(التنفسي - الهضمي - الحركات - التركيبي - السلوكي -
				1 يتشابه النحل مع الإنسان في التواصل عن طريق
			م/ث.	2 الجسم الذي يقطع مسافة 20 مترًا خلال 5 ثوانٍ تكون سرعته
				3 عندما تؤثرقوىعلى جسم ساكن فإنه يتحرك .
				 هجرة الطيورإلى أماكن دافئة تعتبر مثالا للتكيف
			جهاز	5 الجهاز الذي يقوم بهضم الطعام والحصول على العناصر الغذائية هو ال
				السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (Ҳ) أمام العبارات الآتية:
()			1 يتم التواصل بين النمل عن طريق حاسة الشم.
()			2 يمتلك الإنسان البساط الشفاف في عينه ليساعده على الرؤية ليلًا.
)			 الطاقة المختزنة في البطارية تسمى طاقة وضع كيميائية.
()			4 عندما تقل سرعة الجسم تزداد طاقة حركته.
()			5 يعمل الجهازالعصبي بشكل منفصل عن الحواس.
		ية:	م الكلمات التال	السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية باستخدا
		(2	زمن الاستجابة	(الاحتكاك - طاقة الحركة - الطاقة - التكيف -
()		1 سمة مميزة للكائن الحي تساعده على البقاء على قيد الحياة.
(ابة لها. (جتها والاستجا	2 الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة، ومن ثم معالا
)		قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتبطئ من حركة الأجسام.
()		4 القدرة على بذل شغل.
()		5 الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته.
				السؤال الخامس: تخيرمن العمود (ب) ما يناسب العمود (١):
		لعمود (ب)	1	العمود (١)
) اللغة)	1 الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات
) الضوء)	2 يعتمد على ارتداد الصوت في تحديد موقع الفريسة
) غيرمتزنة)	3 الطاقة المختزنة في الغذاء
<u>.</u>) كيميائية)	عندمايتحرك الصاروخ ويتمكن من الخروج من كوكب الأرض تؤثرفيه
				قوى

()الخفاش

5 تعتبر شفرة في صورة أصوات لنقل المعلومات

النموذج الثاني

			السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:
لان عن ذلك؟	هما الجهازان المسئو	وء الساطع المفاجئ، ما	1 تضيق العينان بشكل لاإرادى لتجنب الضو
	فسى	(ب) العصبي والتن	(۱)العصبي والعضلي
	سى	(د)الدوري والتنف	(ج) الدوري والعضلي
		•	يبدأ هضم الطعام في الفم وينتهي في
		(ب) المعدة	(١) فتحة الشرج
	لة	(د) الأمعاء الغليظ	(ج) الأمعاء الدقيقة
		يئي عن طريق	3 يساعد الإنسان في الحفاظ على النظام البيد
	ر	(ب) زراعة الأشجا	(١) تجريف التربة
	، عمرانية جديدة	(د) بناء مجتمعات	(ج) قطع الأشجار
	هازالعصبي؟	أعضاء الحس إلى الج	4 أى الحالات التالية تمثل انتقال رسالة من أ
عبدة	بعد الاصطدام بالمنظ	(ب) عندما تصرخ	(۱) عندما تبعد يديك عن جسم ساخن
صبار	عك لأشواك نبات الـ	(د)عند لمس إصب	(ج) عندما ينزف إصبعك بعد جرحه
. ث	لهم/	10 ثوانٍ، فتكون سرعة	5 يتحرك قارب مسافة 30 مترًا في زمن قدره 0
300(2)	(ج) 30	(ب) 10	3 (١)
	َةٌ ؟	نِك عندما تنظر إلى المرآ	6 أى عبارة توضح سبب رؤية انعكاس صورتا
			(١) ينكسرالضوء عندما يمر عبرالمرآة
ل المرآة	۽ عندما يمرمن خلاا	(د) ينعكس الضو	(ج) ينكسر الضوء ويرتد من المرآة
حبل، ما الـذي يدل على عد	تلاميــذ على جانبي ال	الفناء، ويوجد عشرة	7 يلعب تلاميذ الفصل لعبة شد الحبل في ال
			حركة أى منهم؟
الفريق الآخر	فريقين نصف طاقة	(ب) يمتلك أحد ال	(١) يمتلك أحد الفريقين طاقة أكبرمن الآخر
			(ج) يمتلك الفريقان قوى متساوية ومضادة
			(د) يمتلك الفريقان قوى غير متساوية ومض
			8 يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطارعز
		(ب) نمط الصوت	(١) درجة الصوت
	ؠۅۛۛۛۛ	(د) نمط ونوع الص	(ج) صدى الصوت
			9 أى مما يلى يسمح بمرور الضوء من خلاله؟
(د)الحائط	(ج) المعادن	(ب) الزجاج	(۱)الخشب
•	نسه من الأعداء	الحيوان على حماية نف	10 من أمثلة التكيفات السلوكية التي تساعد ا
(د)التخفى	(جـ) التكاثر	(ب) الهجرة	(١)الانقراض

		السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
		(الكيميائية - الحرارية - الزفير - الشهيق - حركة - وضع - الصدى - الاحتكاك)
		1 يستطيع الدولفين تحديد الأماكن عن طريق خاصية تحديد الموقع بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		عندما تسقط الأجسام باتجاه أسفل تتحول الطاقة المختزنة بها إلى طاقة
		3 تنقبض عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك لأسفل أثناء عملية
		4 عندما تقود دراجتك تتحول الطاقة المختزنة في الغذاء داخل جسمك إلى طاقة حركية .
		5 القوة التي تقلل من سرعة الجسم وتؤثر في الاتجاه المضاد لحركته هي
		السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()	 تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في أعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه.
()	2 تقل عدد مرات التنفس عند القيام بأنشطة وبذل مجهود.
)	 (3) بزيادة القوة المؤثرة على جسم تزداد المسافة التي يتحركها.
)	طريق إرسال ومضات ضوئية. عن طريق السال ومضات ضوئية.
)	5 نستطيع رؤية الأشياء من حولنا نتيجة انكسار الضوء.
		السؤال الرابع: حدد نوع التكيف (تركيبي - سلوكي) :
(السوال الرابع . حدد توع النديس / ترديبي - ستوتي)
,		عناقير بعض الطيور تكون حادة وقوية لتمزيق لحم الفريسة . (
		اختباء بعض الصيوانات في جحور لتفادى الحرارة الشديدة صيفًا.
		و احتباء بعض الحيوانات في جحور للقادي العرارة الشديدة صيفا. وجود خياشيم لدى الأسماك لتساعدها على التنفس في الماء.
		وجود حياسيم لدى الاسمات للساعدها على الله الماء. 5 البيات الشتوى للضفادع لتفادى الانخفاض الشديد في درجات الحرارة.
(
		السؤال الخامس: اذكر مثالًا لكل من:

ال

- 11 مادة شفافة.
- 2 أنظمة تواصل تكنولوجية .
- جهاز يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وحرارية.
 - 4 حيوان له قدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات.
 - 5 قوة دفع.

النموذج الثالث

لسؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:			
1 عند احتراق البنزين تخرج الطاقة الكيميائي	ة المختزنة في صورة	وضوء.	
(۱)دخان	(ب) ثانى أكسيد الكربو	ن (ج) شرارة	(د)حرارة
2 أى نوع من الأسطح ينشر الضوء بشكل ع	شوائی؟		
(١)اللامع	(ب)الخشن		
(ج) الناعم	(د)الوسط الشفاف		
3 يتكيف الظبى الذى يعيش في السهول الف	سيحة من خلال	•	
(١) الفرو السميك الذي يساعد على الدف:	في فصل الشتاء		
(ب) أرجل طويلة تساعده على الجرى بسر	غد		
(جـ) ألوان زاهية تساعده على جذب الجنس الآخر	ِ (د) صدفة خارجية قو	ية تحميه	
4 تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل			
(١)التدفئة	(ب) التخفى من الأعد	اء	
(ج) التكاثروالتغذية	(د)اللهومع الحيتان		
5 العضو الذي يشبه في معالجته للمعلومات	وتفسيرها جهاز الكمبيوت	رهو	
(۱) الحبل الشوكي	(ب) الجلد	(ج) المخ	(د)الأعصاب
6 تحرك المراكب الشراعية في الماء بفعل الهو	اء يمثل قوة		
(۱) سحب	(ب)دفع	(ج) احتكاك	(د) جاذبية
7 كلما زاد الزمن المستغرق لقطع مسافة مع	نةسرعة	الجسم.	
(۱) تزداد	(ب) لا تتغير	(ج) تقل	(د)تتضاعف
8 الحاسة التي تستخدمها للتعرف على رائحا	عطرما		
(۱)التذوق	(ب)البصر	(ج) الشم	(د)السمع
9 تصب عصارات الكبد والبنكرياس في	للمساعدة في إ	تمام عملية هضم الطعام .	
(۱)المعدة	(ب) الأمعاء الدقيقة	(ج) الأمعاء الغليظة	(د)الفم
10 البساط الشفاف من التكيفات	التى تمكن بعض الـ	حيوانات من الرؤية في الظلا	دم .
(۱)التركيبية	(ب) السلوكية		
(ج) التركيبية والسلوكية	(د) لاتوجد إجابة صح	يحة	

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(زمن الاستجابة - الكهربية - الكيميائية - الاحتكاك - الجاذبية - الرئتين - الخياشيم - السمع)

- 1 خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة
- 2 الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة يسمى

 - 4 القوة التي تسبب سقوط الثمار من الشجرة لأسفل هي

السؤال الثالث: صوب ماتحته خط في العبارات الآتية:

- 1 تتمتع الأبقار بأسنان حادة تتناسب مع أكل العشب.
- 2 عند وصول الجسم إلى أقصى ارتفاع فإنه يختزن طاقة حركة أكبر ما يمكن.
 - يعتبروجه البوم الذى يشبه الوعاء من أمثلة التكيف السلوكي.
 - الصوت هو الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات.
 - 5 عند زيادة سرعة الجسم تقل طاقة حركته.

السؤال الرابع: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

العمود (ب)	العمود (١)
()دفع	1 إذا أثرت على جسم ساكن قوى غيرمتزنة
()المعتمة	2 تصدى حارس المرمى للكرة وإيقافها يمثل قوة
()الحجاب الحاجز	3 يعتبرالخشب من المواد
	 4 تحمل الرسائل من المخ والحبل الشوكى إلى باقى أجزاء الجسم
()الأعصاب	5 عضلة كبيرة تساعد في حركتي الشهيق والزفير

السؤال الخامس: حدد نوع الطاقة في الحالات الآتية:

- 1 الطاقة المختزنة في البطاريات.
- 2 الطاقة الناتجة عند تشغيل المدفأة الكهربية.
- 3 الطاقة المختزنة داخل كرة تقع أعلى منحدر.
 - الطاقة التي يمتلكها لاعب أثناء الجرى.
 - 5 الطاقة الناتجة عند تشغيل الراديو.

النموذج الرابع

			السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:
			1 أى ممايلى يعد أحد مصادرالضوء ؟
(د) المرآة	(ج) النار	(ب) العينان	(۱)القمر
رة السماع الخارجية	تجاهه. أى جهازاستقبل إشار	مع صوت سيارة تسرع با	2 توقف رامي فجأة وهو يقود دراجته لأنه سم
		راجته؟	التي مكنت رامي من الاستجابة بإيقاف د
		(ب) الجهاز الإخراجي	(۱)الجهازالدوري
~	- m	(د)الجهازالعصبي	(جـ) الجهاز العضلي
<u></u>		مدتها. كما بالشكل،	3 تدفع فاطمة صندوقًا كبيِّرا، ويأتي عز لمساء
\$	رکھا ؟ – 📢	ندوق والمسافة التى يتح	كيف يغير ذلك من القوة المؤثرة على الص
	رة وتقل المسافة.	(ب) تزداد القوة المؤث	(١) لا يغير ذلك من القوة أو المسافة.
	ة وتزداد المسافة.	(د) تقل القوة المؤثر	(ج) تزداد كل من القوة المؤثرة والمسافة.
	ـة هو	لجسم بالعناصر الغذائي	4 الجهاز المسئول عن هضم الطعام وإمداد ا
(د)العصبي	(ج) الإخراجي	(ب) الهضمي	(۱)التنفسي
	تجنب الاصطدام بالعوائق.	للوصول إلى فرائسها و	5 تستخدم الخفافيش حاسة
(د)التذوق	(ج) السمع	(ب)الشم	(۱)البصر
	ق الأشجار	مر على التخفى بين أورا	6 أى مما يلى يساعد الزواحف مثل حرباء الن
		(ب) الفراء البنية	(١) الحراشيف الملونة
		(د) الفراء الذهبية	(جـ) الأرجل القصيرة
		ِطاقة	7 الطاقة المختزنة في الزنبرك المضغوط تعتبر
(د) کهربیة	(ج) وضع	(ب) حركية	(۱) كيميائية
			8 وحدة قياس السرعة هي
	/ کیلومتر	(ب) ساعة	(۱) ثانیة / متر
	لومتر	(د)متر/کی	(جـ) متر/ثانية
		ىدك ؟	9 ماذا يحدث لطاقة الحركة عندما تصفق بي
بة.	لى طاقة وضع وطاقة شمسي	(ب) تتحول إ	(١) تتحول إلى طاقة صوتية وحرارية.
		لآخرإلى طاقة ضوئية.	(ج) تُفقد بعض الطاقة ويتحول البعض ا
		لآخرإلى طاقة كيميائية.	(د) تُفقد بعض الطاقة ويتحول البعض ا
		الحيوان	10 من طرق التواصل المشتركة بين الإنسان و
	الفنية	(ب) اللوحات	(١) الهاتف المحمول
		(د)الكتابة	(ج) الومضات الضوئية

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(المعتمة - الشفافة - اللعاب - دفع - سحب - 40 - الرئتين - القصبة الهوائية)

- 1 يقومفي الفم بترطيب الطعام ليسهل هضمه وبلعه .
 - 2 تسمح الموادبنفاد الضوء من خلالها .
- قوة الجاذبية تمثل قوةواتجاهها دائمًا لأسفل نحو الأرض .
- 4 السيارة التي تقطع مسافة 80 كم في ساعتين تتحرك بسرعةكم/س.
- 5 تحاط الحويصلات الهوائية فيبشبكة من الأوعية الدموية يتم من خلالها تبادل الغازات بين الدم والهواء.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (Ӽ) أمام العبارات الآتية:

- 1 حفر الحيوانات للخنادق شكل من أشكال التكيف التركيبي.
- 2 تتمتع الحيوانات آكلات اللحوم بأجهزة هضم طويلة.
- 3 تزداد طاقة وضع الجسم كلما ارتفع عن سطح الأرض.
- 4 لا تحدث تحولات للطاقة عند طهى الطعام . ()
- 5 تتحرك الأجسام مسافة كبيرة عند دفعها بقوة كبيرة .

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية باستخدام الكلمات التالية:

(السرعة - طاقة الوضع - رد الفعل المنعكس - أنظمة التواصل - التكيف التركيبي)

- 1 تغير يحدث داخل جسم الكائن الحي ويشمل تغيرًا في تركيب أحد أجزاء الجسم.
 - 2 مجموعة من الأجهزة تتكامل معًا لنقل المعلومات من مكان لآخر.
 - المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.
 - الطاقة المختزنة أو الكامنة داخل الجسم.
 - 5 رسائل يرسلها الجهاز العصبي بشكل سريع، ولا تتمكن من التفكير فيها.

السؤال الخامس: صل من العمود (١) الذي يمثل الأعضاء الحسية ما يناسب العمود (ب) الذي يمثل المعلومات الحسية:

العمود (ب)		العمود (١)
) ضوء قادم من نافذة مفتوحة)	اليد
) الرائحة الكريهة		2 العينان
) الحرارة القادمة من موقد ساخن)	اللسان
) طعم الليمون اللاذع)	الأذنان 4
) الضوضاء الشديدة القادمة من مكبرالصوت في السيارة)	5 الأنف

النموذج الخامس

سو	ال الأول: محيراً لإجابه الصحيحة:					
1	ما هي صورة تحول الطاقة عند قي	بادة الدراجة؟				
	(١) تحول الطاقة الحرارية إلى طاق	نة وضع	(ب) تحول الطاق	ة الكيميائية إلى	طاقة حركية	
	(ج) تحول الطاقة الشمسية إلى ص	طاقة كيميائية	(د) تحول الطاق	ة الحركية إلى طا	قة نووية	
2	أى مما يلى يمكنه تخزين الطاقة؟	S				
	(١)البطارية	(ب)	السلك	(ج) البلاستيل	ك (د)المصب	لصباح
3	ما هي العلاقة الرياضية اللازمة	لحساب السرعة				
	(١)المسافة ÷الزمن	(ب)	الزمن ÷ المسافة			
	(جـ) الكتلة ÷ الزمن	(7)	الزمن ÷ الكتلة			
4	تساعد الأوراق	، النباتات على امت	صاص ضوء الشم	س.		
	(١) الصغيرة	(ب)	العريضة			
	(ج) مثلثة الشكل	(7)	التى بها أشواك			
5	تنقبض عضلة الحجاب الحاجز	وتتحرك لأسفل أث	ناء عملية	•		
	(۱)الشهيق	(ب)	الزفير	(ج)الهضم	(د) الإخراج	
6	يمكن تمييزملح الطعام عن السك	كرعن طريق حاس	ā			
	(١)البصر	(ب)	الشم	(ج)السمع	(د)التذوق	
7	أى مما يلى يسمح بمرور الضوء م	ىن خلاله	•			
	(۱)الخشب	(ب)	الزجاج	(ج)المعادن	(د) الحائط	
8	الشكل المقابل يمثل قوة	•			-0	
	(۱)دفع	(ب)	سحب		41.0	- 😹
	(ج) جاذبية	(7)	احتكاك			EE
9	كل مما يلى يمثل طاقة حركة ما ع	عدا				
	(١) اهتزاز جزيئات المادة أثناء الت	سخين.	(ب) حركة الأمو	إج الصوتية أو ال	ضوئية في الهواء	
	(ج) حركة الإلكترونات داخل سل	ای	(د) كرة عالقة أ	على شجرة		
10	يعتمد النحل في التواصل على	•				
	(١)الضوء		(ب) الصوت			
	(ج) الرائحة		(د)الحركة			

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(القمر - الشمس - زاد - قل - الشغل - الحركية - الأكسجين)

- 1 تزداد سرعة الجسم عندماالزمن المستغرق لقطع مسافة معينة.
 - 2 المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض
 - نقل الدممن الرئتين إلى جميع خلايا الجسم .
- - 5 عند الطرق على الباب تتحول الطاقةالى طاقة صوتية .

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- 1 يعتبر الحبل الشوكي مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.
- 2 تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء عن طريق الجلد.
- من الآثار السلبية لتلوث الماء على الإنسان الإصابة بالأمراض الصدرية.
- 4 الكرة التي تتدحرج على منحدر تزداد طاقة وضعها تدريجيًّا أثناء السقوط.
 - 5 عندما تؤثر قوى متزنة على جسم ساكن ، فإنه يتحرك.

السؤال الرابع: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

العمود (ب)	العمود (١)
() الاحتكاك	1 نمط له معنى مثل ترتيب الحروف في كلمة
() تزداد سرعته	وة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين
()كيميائية	3 خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية صورتك في المرآة
() الانعكاس	
() الشفرة	5 عند زيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك

السؤال الخامس: صنف التكيفات التالية إلى (تركيبي أو سلوكي):

- 1 وجود أشواك حادة في بعض النباتات الصحراوية.
- 2 تمتع بعض الحيوانات بمرونة التغذي على أنواع مختلفة من الغذاء .
 - 3 نشاط الخفافيش ليلًا للبحث عن الغذاء.
 - 4 الأسنان الحادة في الحيوانات المفترسة.
 - 5 العينان في حرباء النمر تتحركان في اتجاهات مختلفة.

نموذج الأول

_				
لس	ؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:			
	تتميز أوراق أغلب النبانات الصحراوية بأنها			
	(۱) كبيرة وعريضة	(ب) صغيرة وبها أشر	إك	
	(جـ) عريضة وبها أشواك	(د) تفقد الماء بسه	ولة	
	2 أى أنواع الحركة التالية لايمكن ملاحظتها؟	•		
	(١) قطاريتحرك على القضبان	(ب) حركة القمرحو	للأرض	
	(جـ) كرة تتحرك في الهواء	(د) قلم يسقط لأس	غل	
)	ماذا يحدث للكائنات التي لاتتوفر لديها الطر	ق التى تساعدها على ا	تكيف مع ظروف البيئة ؟	
	(۱) يزداد عددها	(ب) تنقرض		
	(جـ) تظل کما هی	(د) يزداد التنوع الح	بوى للنظام البيئي	
)	العضو المسئول عن حاسة البصر هو			
	(أ) الأذن	(ب) العين	(جـ)الأنف	(د)الجلد
)	أى هذه المواد تعكس الضوء بصورة أفضل؟			
	(۱)الخشب	(ب) المرآة	(ج) البلاستيك	(د)الكرتون
)	أى الأمثلة التالية تمثل قوة سحب؟			
	(١) جذب الأرض للجسم	(ب) دفع صندوق لت	حريكه	
	(ج) ركل اللاعب للكرة	(د) تصدى الحارس	ثلكرة	
	الطاقة الناتجة عند تشغيل المدفأة الكهربية	هى الطاقة		
	(۱)الكهربية	(ب) الصوتية	(ج) الحرارية	(د) الكيميائية
	تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الما	اء عن طريق	•	
	(۱)الجلد	(ب) الرئتين	(ج) الخياشيم	(د)المعدة
	و لحساب سرعة الجسم نحتاج إلى معرفة	•		
	(۱)المسافة فقط	(ب) الزمن فقط		
	(ج) الطاقة والزمن	(د) المسافة والزمن		
D	1 ما هما العضوان اللذان يمثلان الجهاز العص	ىبى المركزى؟		
	(١) المخيخ والعمود الفقرى	(ب) الحبل الشوكى	والمخ	
	(حـ) الحهاز الحسم والحرك	(د) المخ والنخاء المس	يتطيل	

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(التنفسي - الهضمي - الحركات - التركيبي - السلوكي - 4 - 100 - غيرمتزنة)

- 1 يتشابه النحل مع الإنسان في التواصل عن طريق الحركات.
- الجسم الذي يقطع مسافة 20 مترًا خلال 5 ثوانٍ تكون سرعته 4 م/ث.
 - عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن فإنه يتحرك .
 - هجرة الطيورإلى أماكن دافئة تعتبر مثالًا للتكيف السلوكي.
- الجهازالذي يقوم بهضم الطعام والحصول على العناصر الغذائية هو الجهاز الهضمى .

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 يتم التواصل بين النمل عن طريق حاسة الشم. 1 يتم التواصل بين النمل عن طريق حاسة الشم.
- یمتلك الإنسان البساط الشفاف فی عینه لیساعده علی الرؤیة لیلًا.
- 3 الطاقة المختزنة في البطارية تسمى طاقة وضع كيميائية.
- (X) عندما تقل سرعة الجسم تزداد طاقة حركته.
- 5 يعمل الجهازالعصبي بشكل منفصل عن الحواس.

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية باستخدام الكلمات التالية:

(الاحتكاك - طاقة الحركة - الطاقة - التكيف - زمن الاستجابة)

- 1 سمة مميزة للكائن الحي تساعده على البقاء على قيد الحياة.
- 2 الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة، ومن ثم معالجتها والاستجابة لها. (زمن الاستجابة)
- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتبطئ من حركة الأجسام.
- الطاقة) (الطاقة)
- الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته.

السؤال الخامس: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

العمود (ب)	العمود (١)
(5) اللغة	1 - الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات
(1) الضوء	2 – يعتمد على ارتداد الصوت في تحديد موقع الفريسة
(4) غير متزنة	3 – الطاقة المختزنة في الغذاء
(3) كيميائية	4 - عندما يتحرك الصاروخ ويتمكن من الخروج من كوكب الأرض تؤثر فيه قوى
(2)الخفاش	5 – تعتبر شفرة في صورة أصوات لنقل المعلومات

النموذج الثاني

السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:

(ن عن دلك؟	هما الجهازان المستولا	وء الساطع المفاجئ، ما	الصيق العينان بشكل لا إرادي لتجنب الضو
	ىسى	(ب) العصبي والتنف	(۱) العصبي والعضلي
	ىيى	(د) الدورى والتنف	(ج) الدوري والعضلي
			2 يبدأ هضم الطعام في الفم وينتهي في
		(ب) المعدة	(١) فتحة الشرج
	ä	(د) الأمعاء الغليظ	(ج) الأمعاء الدقيقة
	•	بی عن طریق	3 يساعد الإنسان في الحفاظ على النظام البي
	-	(ب) زراعة الأشجار	(١) تجريف التربة
	عمرانية جديدة	(د) بناء مجتمعات	(ج) قطع الأشجار
	ازالعصبي؟	أعضاء الحس إلى الجه	4 أى الحالات التالية تمثل انتقال رسالة من أ
ىدة	بعد الاصطدام بالمنض	(ب) عندما تصرخ ب	(۱) عندما تبعد يديك عن جسم ساخن
سبار	<i>ىك لأشواك نبات ال</i> و	(د)عند لمس إصبع	(ج) عندما ينزف إصبعك بعد جرحه
<u>.</u> -	هم/د	10 ثوانٍ، فتكون سرعت	5 يتحرك قارب مسافة 30 مترًا في زمن قدره ا
300(2)	(ج) 30	(ب) 10	3(1)
	ة ؟	ك عندما تنظرإلى المرآة	6 أى عبارة توضح سبب رؤية انعكاس صورتا
	وع ويرتد من المرآة	(ب) ينعكس الضو	(١) ينكسرالضوء عندما يمرعبرالمرآة
المرآة	وعندما يمرمن خلال	(د) ينعكس الضو	(ج) ينكسر الضوء ويرتد من المرآة
حبل، ما الـذي يدل على عدم	للاميــذ على جانبي الـ	لفناء، ويوجد عشــرة ن	7 يلعب تلاميذ الفصل لعبة شد الحبل في ا
			حركة أى منهم؟
لفريق الآخر	مريقين نصف طاقة ا	(ب) يمتلك أحد الف	(١) يمتلك أحد الفريقين طاقة أكبر من الآخر
		ة في الاتجاه	(ج) يمتلك الفريقان قوى متساوية ومضاد
		ضادة في الاتجاه	(د) يمتلك الفريقان قوى غيرمتساوية ومع
	•	ن طريق	8 يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عر
		(ب) نمط الصوت	(١) درجة الصوت
	وت	(د) نمط ونوع الص	(ج) صدى الصوت
			9 أى مما يلى يسمح بمرور الضوء من خلاله؟
(د) الحائط	(ج) المعادن	(ب) الزجاج	(۱)الخشب
•	سه من الأعداء	الحيوان على حماية نف	🔟 من أمثلة التكيفات السلوكية التي تساعد ا
(د)التخفي	(ج) التكاثر	(ب) الهجرة	(١)الانقراض

السؤال الثانى: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(الكيميائية - الحرارية - الزفير - الشهيق - حركة - وضع - الصدى - الاحتكاك)

- 1 يستطيع الدولفين تحديد الأماكن عن طريق خاصية تحديد الموقع بالصدى.
- 2 عندما تسقط الأجسام باتجاه أسفل تتحول الطاقة المختزنة بها إلى طاقة حركة.
 - 3 تنقبض عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك لأسفل أثناء عملية الشهيق.
- عندما تقود دراجتك تتحول الطاقة الكيميائية المختزنة في الغذاء داخل جسمك إلى طاقة حركية.
 - 5 القوة التي تقلل من سرعة الجسم وتؤثر في الاتجاه المضاد لحركته هي الاحتكاك.

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في أعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه. (✓)
- وبذل مجهود. عدد مرات التنفس عند القيام بأنشطة وبذل مجهود.
- 3 بزيادة القوة المؤثرة على جسم تزداد المسافة التي يتحركها.
- 4 تستطيع بعض الحشرات التواصل عن طريق إرسال ومضات ضوئية. ﴿ ﴿ ﴾
- 5 نستطيع رؤية الأشياء من حولنا نتيجة انكسار الضوء.

السؤال الرابع: حدد نوع التكيف (تركيبي - سلوكي):

- 1 الجذور الداعمة لدى بعض النباتات. (تركيبي)
- عناقير بعض الطيور تكون حادة وقوية لتمزيق لحم الفريسة . وتركيبي (تركيبي عنه الطيور تكون حادة وقوية لتمزيق لحم الفريسة .
- (سلوكى) اختباء بعض الحيوانات في جحور لتفادى الحرارة الشديدة صيفًا.
- وجود خياشيم لدى الأسماك لتساعدها على التنفس فى الماء. (تركيبي)
- البيات الشتوى للضفادع لتفادى الانخفاض الشديد في درجات الحرارة.

السؤال الخامس: اذكر مثالًا لكل من:

- 1 مادة شفافة.
- و الهاتف المحمول (الهاتف المحمول) (الهاتف المحمول)
- 3 جهاز يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وحرارية.
- 4 حيوان له قدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات.
- قوة دفع. (ركل الكرة بالقدم)

النموذج الثالث

لسؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:			
1 عند احتراق البنزين تخرج الطاقة الكيمي	ة المختزنة في صورة	وضوء .	
(۱)دخان	(ب) ثانى أكسيد الكربو	ن (جـ) شرارة	(د)حرارة
2 أى نوع من الأسطح ينشر الضوء بشكل	ئىوائى؟		
(١)اللامع	(ب)الخشن		
(ج) الناعم	(د) الوسط الشفاف		
3 يتكيف الظبي الذي يعيش في السهول ا	ميحة من خلال		
(۱) الفرو السميك الذي يساعد على الدف	في فصل الشتاء		
(ب) أرجل طويلة تساعده على الجرى بس	ىة		
(ج) ألوان زاهية تساعده على جذب الج	الآخر		
(د) صدفة خارجية قوية تحميه			
4 تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أج			
(۱)التدفئة	(ب) التخفى من الأعد	اء	
(ج) التكاثر والتغذية	(د) اللهو مع الحيتان		
5 العضو الذى يشبه فى معالجته للمعلوم	وتفسيرها جهاز الكمبيوت	رهو	
(۱) الحبل الشوكى	(ب) الجلد	(ج) المخ	(د)الأعصاب
6 تحرك المراكب الشراعية في الماء بفعل ال	ء يمثل قوة		
(۱) سحب	(ب)دفع	(ج) احتكاك	(د) جاذبية
7 كلما زاد الزمن المستغرق لقطع مسافة ه	نةسرعة	الجسم.	
(۱) تزداد	(ب) لاتتغير	(ج) تقل	(د)تتضاعف
8 الحاسة التي تستخدمها للتعرف على را	عطرما		
(۱)التذوق	(ب) البصر	(ج) الشم	(د)السمع
9 تصب عصارات الكبد والبنكرياس في		•	
(۱)المعدة		(ج) الأمعاء الغليظة	'
10 البساط الشفاف من التكيفات		ميوانات من الرؤية في الظا	. ועק
	(ب) السلوكية		
(حـ) التركبيية والسلوكية	(د) لاتوجد احاية صح	ناحة	

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(زمن الاستجابة - الكهربية - الكيميائية - الاحتكاك - الجاذبية - الرئتين - الخياشيم - السمع)

- 1 خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة السمع.
- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة يسمى زمن الاستجابة.
 - تنقل أسلاك الكهرباء الطاقة الكهربية إلى المنازل والشوارع.
 - القوة التي تسبب سقوط الثمار من الشجرة لأسفل هي الجاذبية.
 - 5 تستخدم الأسماك الخياشيم لاستخلاص الأكسجين الذائب في الماء.

السؤال الثالث: صوب ماتحته خط في العبارات الآتية:

- 1 تتمتع الأبقار بأسنان حادة تتناسب مع أكل العشب. (مستوية)
- عند وصول الجسم إلى أقصى ارتفاع فإنه يختزن طاقة حركة أكبر ما يمكن. (وضع)
- 3 يعتبر وجه البوم الذي يشبه الوعاء من أمثلة التكيف السلوكي. (التركيبي)
- الصوت هو الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات.
- عند زیادة سرعة الجسم تقل طاقة حرکته. 5

السؤال الرابع: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

العمود (ب)	العمود (١)
(2) دفع	1 – إذا أثرت على جسم ساكن قوى غير متزنة
(3) المعتمة	2 - تصدى حارس المرمى للكرة وإيقافها يمثل قوة
(5) الحجاب الحاجز	3 – يعتبر الخشب من المواد
(1) يبدأ في الحركة	4 - تحمل الرسائل من المخ والحبل الشوكى إلى باقى أجزاء الجسم
(4) الأعصاب	5 – عضلة كبيرة تساعد في حركتي الشهيق والزفير

السؤال الخامس: حدد نوع الطاقة في الحالات الآتية:

- 1 الطاقة المختزنة في البطاريات. والطاقة الكيميائية)
- 2 الطاقة الناتجة عند تشغيل المدفأة الكهربية.
- الطاقة المختزنة داخل كرة تقع أعلى منحدر.
- 4 الطاقة التي يمتلكها لاعب أثناء الجرى. (طاقة الحركة)
- 5 الطاقة الناتجة عند تشغيل الراديو. 5

النموذج الرابع

			لسؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:
			1 أى مما يلى يعد أحد مصادرالضوء؟
(د) المرآة	(ج) النار	(ب) العينان	(١)القمر
رة السماع الخارجية	جاهه . أى جهازاستقبل إشا	مع صوت سيارة تسرع با	و توقف رامی فجأة وهويقود دراجته لأنه س
		دراجته؟	التي مكنت رامي من الاستجابة بإيقاف
		(ب) الجهاز الإخراجي	(۱) الجهاز الدوري
		(د) الجهاز العصبي	(ج) الجهاز العضلي
● J		عدتها. كما بالشكل،	3 تدفع فاطمة صندوقًا كبيرا، ويأتى عزلمسا
3	کها؟ 🋂 ا		- كيف يغير ذلك من القوة المؤثرة علي الص
	رة وتقل المسافة.	(ب) تزداد القوة المؤثر	(١) لا يغير ذلك من القوة أو المسافة.
	وتزداد المسافة .	(د) تقل القوة المؤثرة	(ج) تزداد كل من القوة المؤثرة والمسافة.
	ة هو	الجسم بالعناصر الغذائي	4 الجهاز المسئول عن هضم الطعام وإمداد
(د)العصبي	(جـ) الإخراجي	(ب) الهضمي	(۱)التنفسي
	جنب الاصطدام بالعوائق.	للوصول إلى فرائسها وة	5 تستخدم الخفافيش حاسة
(د)التذوق	(ج) السمع	(ب)الشم	(١)البصر
	ف الأشجار	نمر على التخفى بين أوراه	6 أى مما يلى يساعد الزواحف مثل حرباء ال
		(ب) الفراء البنية	(١) الحراشيف الملونة
		(د) الفراء الذهبية	(ج) الأرجل القصيرة
		رطاقة	7 الطاقة المختزنة في الزنبرك المضغوط تعتبر
(د)كهربية	(ج) وضع	(ب) حركية	(۱) كيميائية
			8 وحدة قياس السرعة هي
	. كيلومتر	(ب) ساعة /	(۱) ثانیة / متر
	ومتر	(د)متر/كيل	(ج) متر/ ثانية
		يدك ؟	9 ماذا يحدث لطاقة الحركة عندما تصفق ب
بة.	ى طاقة وضع وطاقة شمسب	(ب) تتحول إا	(١) تتحول إلى طاقة صوتية وحرارية.
		الآخرإلى طاقة ضوئية.	(ج) تُفقد بعض الطاقة ويتحول البعض
		الآخرإلى طاقة كيميائية.	(د) تُفقد بعض الطاقة ويتحول البعض
		والحيوان	10 من طرق التواصل المشتركة بين الإنسان و
	الفنية	(ب) اللوحات	(١) الهاتف المحمول
		(د)الكتابة	(ج) الومضات الضوئية

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(المعتمة - الشفافة - اللعاب - دفع - سحب - 40 - الرئتين - القصبة الهوائية)

- 1 يقوم اللعاب في الفم بترطيب الطعام ليسهل هضمه وبلعه .
 - 2 تسمح المواد الشفافة بنفاد الضوء من خلالها.
- قوة الجاذبية تمثل قوة سحب واتجاهها دائمًا لأسفل نحو الأرض.
- 4 السيارة التي تقطع مسافة 80 كم في ساعتين تتحرك بسرعة 40 كم/س.
- 5 تحاط الحويصلات الهوائية في الرئتين بشبكة من الأوعية الدموية يتم من خلالها تبادل الغازات بين الدم والهواء.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (Ӽ) أمام العبارات الآتية:

- 1 حفر الحيوانات للخنادق شكل من أشكال التكيف التركيبي.
- 2 تتمتع الحيوانات آكلات اللحوم بأجهزة هضم طويلة.
- 3 تزداد طاقة وضع الجسم كلما ارتفع عن سطح الأرض.
- (X)
 لا تحدث تحولات للطاقة عند طهى الطعام .
- 5 تتحرك الأجسام مسافة كبيرة عند دفعها بقوة كبيرة .

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية باستخدام الكلمات التالية:

(السرعة - طاقة الوضع - رد الفعل المنعكس - أنظمة التواصل - التكيف التركيبي)

- 1 تغير يحدث داخل جسم الكائن الحي ويشمل تغيرًا في تركيب أحد أجزاء الجسم.
- 2 مجموعة من الأجهزة تتكامل معًا لنقل المعلومات من مكان لآخر.
- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. (السرعة)
- 4 الطاقة المختزنة أو الكامنة داخل الجسم.
- 5 رسائل يرسلها الجهاز العصبي بشكل سريع، ولا تتمكن من التفكير فيها.

السؤال الخامس: صل من العمود (١) الذي يمثل الأعضاء الحسية ما يناسب العمود (ب) الذي يمثل المعلومات الحسية:

العمود (ب)	العمود (١)	
(2) ضوء قادم من نافذة مفتوحة	1 – اليد	
(5) الرائحة الكريهة	2 - العينان	
(1) الحرارة القادمة من موقد ساخن	3 – اللسان	
(3) طعم الليمون اللاذع	4 – الأذنان	
(4) الضوضاء الشديدة القادمة من مكبر الصوت في السيارة	5 – الأنف	

النموذج الخامس

					السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:
				لدراجة؟	1 ما هي صورة تحول الطاقة عند قيادة ا
	قة حركية	قة الكيميائية إلى طا	(ب) تحول الطاة	ضع	(١) تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة وه
	نووية	لة الحركية إلى طاقة	(د) تحول الطاة	كيميائية	(ج) تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة
					2 أى مما يلى يمكنه تخزين الطاقة؟
صباح	ग।(२)	(ج) البلاستيك	ب) السلك	(د	(۱)البطارية
			۶ غ د	باب السر	3 ما هي العلاقة الرياضية اللازمة لحس
			ب) الزمن ÷ المسافة	(د	(۱) المسافة ÷ الزمن
			د) الزمن ÷ الكتلة	,)	(ج) الكتلة ÷ الزمن
		مس.	امتصاص ضوء الشم	اتات على	4 تساعد الأوراقفي النب
			ب) العريضة	(د	(١) الصغيرة
			د) التي بها أشواك	,)	(ج) مثلثة الشكل
		•	ل أثناء عملية	برك لأسف	5 تنقبض عضلة الحجاب الحاجزوتتح
	د) الإخراج	(ج)الهضم (ب)الزفير	(د	(۱)الشهيق
			ناسة	ن طريق ح	6 يمكن تمييز ملح الطعام عن السكر عر
	د) التذوق	(ج)السمع (ب)الشم	(د	(۱)البصر
			•	لاله	7 أى مما يلى يسمح بمرور الضوء من خ
	د) الحائط	(ج)المعادن (ب) الزجاج	(د	(۱)الخشب
				•	8 الشكل المقابل يمثل قوة
- 1	A		ب) سحب	(د	(۱)دفع
EE			د) احتكاك	,)	(ج)جاذبية
			•		9 كل مما يلى يمثل طاقة حركة ما عدا
	وئية في الهواء	واج الصوتية أو الض	(ب) حركة الأم	ين.	(١) اهتزاز جزيئات المادة أثناء التسخ
		أعلى شجرة	(د)كرة عالقة		(ج) حركة الإلكترونات داخل سلك
				•	10 يعتمد النحل في التواصل على

(ب) الصوت

(د)الحركة

(١)الضوء

(ج) الرائحة

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(القمر - الشمس - زاد - يقل - الشغل - الحركية - الأكسجين)

- 1 تزداد سرعة الجسم عندما يقل الزمن المستغرق لقطع مسافة معينة.
 - 2 المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض الشمس .
 - نقل الدم الأكسجين من الرئتين إلى جميع خلايا الجسم.
- مقدارالطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه يعرف بالشغل.
 - عند الطرق على الباب تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية .

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- 1 يعتبر الحبل الشوكي مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.
- 2 تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء عن طريق <u>الجلد</u>. والخياشيم)
- (الهواء) من الآثار السلبية لتلوث الماء على الإنسان الإصابة بالأمراض الصدرية.
- الكرة التي تتدحرج على منحدر تزداد طاقة وضعها تدريجيًا أثناء السقوط.
- عندما تؤثر قوى متزنة على جسم ساكن، فإنه يتحرك. ويُعرمتزنة)

السؤال الرابع: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

العمود (ب)	العمود (١)
(2) الاحتكاك	1 - نمط له معنى مثل ترتيب الحروف في كلمة
(5) تزداد سرعته	2 – قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين
(4) كيميائية	3 - خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية صورتك في المرآة
(3) الانعكاس	4 - الطاقة المختزنة في البنزين
(1) الشفرة	5 – عند زيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك

السؤال الخامس: صنف التكيفات التالية إلى (تركيبي أو سلوكي):

- 1 وجود أشواك حادة في بعض النباتات الصحراوية.
- 2 تمتع بعض الحيوانات بمرونة التغذى على أنواع مختلفة من الغذاء.
- (سلوكي) (سلوكي) نشاط الخفافيش ليلًا للبحث عن الغذاء.
- 4 الأسنان الحادة في الحيوانات المفترسة.
- **5** العينان في حرباء النمر تتحركان في اتجاهات مختلفة.

صفحة عاشق لغة الضاد امتحانات الإدارات التعليمية

🕕 محافظة القاهرة

	امما	الصحيحة	لاحابة	اخترا	0
Lame	1		7 7 7	_	

		:(ما يلو	ختر الإجابة الصحيحة م	1 0
رگېبى على	حاد، يساعده هذا التُكيف الت	لحوم)، منقاره قوي و.	(أكلة ال	النسر من الطيور الجارحة (-1
(د) الهروب.	(ج) إيجاد المأوى.	،) ثمزيق الفريسة .		(١) الرؤية.	
	1 15 11 11		اعدا	كل مما يأتي مصدر للضوء م	-2
(د) المصباح.	(ج) الشمس،	ه) العين.	(ب	(۱) النار.	
		ما عدا	سحب	كل مما يلى من أمثلة قوة ال	-3
(د) جرسيارة لعبة.	(ج) فتح درج المكتب.) شد الحبل.	(ب	(١) ركل الكرة.	
				الخفافيش حيوانات	-4
(د) لا تطير.	(ج) لاتسمع.	۱) صباحية.	(ب	(١) ليلية.	
•	روف بيئتها؟	يمكنها التكيف مع ظ	التي لا	ماذا يحدث للكائنات الحية	- 5
في البيئة .	(ب) لا يمكنها الاستمرار			(۱) يزداد عددها.	
البيئة.	(د) يمكنها الاستمرارفي			(ج) يبقى عددها ثابتًا.	
		:	(X) a	نبع علامة (√) أوعلام	o 2
)		خول الهواء للحسم.	ل عن د	الجهاز التنفسى هو المسئو	-1
)				تسقط الأجسام لأسفل نحر	-2
)				لا يمكن للسائق أن يرى الطر	
)				تعبيرات الوجه بطرق مختل	
)				القمر مصدر للضوء.	
		ب العمود (أ):	يناسى	سل من العمود (ب) ما	o 🗿
	(ب)			(1)	
الخفافيش إليها.	بوك روائح جميلة لتجذب ا) ترسل شجرة الكا)	1- البساط الشفاف.	
	. مع الضوء .) طرق تفاعل المواه)	2- الحجاب الحاجز.	
اسب تناول العشب.	بوانات عريضة ومستوية لتن) أسنان بعض الحر)	3- تكيف سلوكى.	
***************************************	في عملية التنفس.) عضلة لها دورهام)	4- تكيف تركيبى.	
ات رؤية أفضل خلال الليل	العين يوفر لبعض الحيوان) تكيف تركيبي في)		
		ï.lti à ï		نكريوشاه : مورات ال	

صفحة عاشق لغة الضاد رضانصار

محافظة القاهرة الرفالسلام العليمية



أ تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

THE PERSON NAMED AND PARTY OF THE PE	
تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة	-1
الوسادة الهوائية تساعد في	-2
زيادة سرعة حركة الشخص للخلف)	
القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز	-3
de la la	
عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة الحركة	-4
حمل العبارات الانية باستخدام الكلمات المعطاة:	6
(أسرع من – المعتمة – الشفرات – الحرارية – الوضع .	
تنموفي أشجار الكابوك لأعلى حتى تصل إلى جذوع الش	-1
الاستجابة للمثير البصرى الاستجابة للمثير السمعى.	-2
المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى المادة	-3
تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع	-4
نع علامة (√) أه علامة (X):	. 6
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9
هجرة الطيورللقيام بعملية التكاثر تعتبر تكيفًا تركيبيًّا.	-1
السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال ثانية واحدة.	-2
تؤثر قوة الاحتكاك في نفس اتجاه الحركة.	-3
تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة.	-4
الجهاز الهضمى مسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم.	-5
	تنفس الأسماك الأكسجين الذانب في الماء بواسطة الوسادة الهوائية تساعد في (خفض سرعة حركة الشخص للأمام - زيادة سرعة حركة الشخص للأمام القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز تسابق عدة أشخاص لقطع مسافة 200 متر ، فإن الشخص الأسرع بينهم ية كمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة: (أسرع من - المعتمة - الشفرات - الحرارية - الوضع تنمو الستجابة للمثير البصري من أسجار الكابوك لأعلى حتى تصل إلى جذوع الشالاستجابة للمثير البصري الاستجابة للمثير السمعي. الاستجابة للمثير السمعي. المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى المادة التي لا تسمح بمرور الشوء خلالها تسمى المادة التي يقطعها الجسم خلال ثانية واحدة السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال ثانية واحدة تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة . تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة . تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة . الجهاز الهضمي مسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم.

صفحة عاشق لغة الضاد رضا نصار

محافظة الجيزة المام العمالية التعليمية

اخترالإجابة الصحيحة مما يلى:

	ائل التي تأتى من محيطنا كالروائح والأصوات.	يقوم الجهاز بمساعدتنا على ترجمة الرس	
	(ح) الهضمي (د) الدوري	(۱) التنفسى (ب) العصبي	
		الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة	-2
	(ج) حركة (د) كيميائية	(1)	
	لمراة؟	ما هي خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية نفسك في اا	-3
	(ج) الانعكاس (د) قصرالأشعة	(/ 21 / 1)	
	• 200,000	يوجد البساط الشفاف في كل مما يأتي ما عدا	
	(ج) الكلب (د) الإنسان		
		تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها، وتتمثل هذه القوة في	-5
	(ب) السحب فقط		
	(د) الجاذبية الأرضية فقط	(ج) الدفع والسحب معًا	
	 لهم العبارة الخطأ: 	ع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ً	ம் 🗿
)		قدما البطريق لا تتجمدان بسبب طبقة عازلة من الدهون في	
)		كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المخترنة داخله.	-2
)	لبرد تعتبر تكيفًا سلوكيًّا.	الفراء الكثيفة التى تمتلكها بعض الحيوانات لحمايتها من اا	
)	ادث.	بجب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوا	_4
)		عند هبوط قطار الملاهى السريع فإن طاقة حركته تزيد.	
		ب عما ياتي:	-
	لحرارة للحصول على فرائسها، وضح بمثال.	هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها باا	
* ***	c 1: 5 st	عندما تجلس على الكرسي بدون حركة، ما أسم القوة التي تـ	
• ***		عندما تجنس عنى الحرسى بدون حرحه ، ما اسم الفوه التى ت بمثلك الأرنب أقدامًا خلفية طويلة وقوية تساعده على القف	
		بست ، درنب ، ت. ۵۱ حسیه طویت وتویه نست سی سی	
• 10		ذكر مثالًا لكائنات تتواصل عن طريق:	
		(١) الرائحة	
	Tall Balance St. 1984	(ب) الحركات	

صفحة عاشق لغة الضاد رضا نصار

محافظة الإسكندرية الارة برج العرب التعليمية

1	THE THEFT		ن الأقماس .	مماي	و اخترالإجابة الصحيحة
			رل	ة البص	1- العضو المسئول عن حاس (1) الأذن
	(د) العين	(ج) الأنف	ب) اللسان	1	2- يغطى جسم الثعلب القط
	(د) ریش کثیر	(ج) فراء كثيف	-) جلد ثقيل 	() ن مادة	 (1) وبركثيف 3 تصنع الوسادة الهوائية مر (1) الكرتون.
		(ب) النايلون.			(ج) المطاط.
		(د) القماش.			4- القدرة على بذل الشغل هـ
	(د) الدفع.	(ج) السحب	 ب) القوة)	(أ) الطاقة
	رة الخطأ:	وعلامة (X) أمام العيا	بارة الصحيحة،	ام الع	و (۱) ضع علامة (٧) أه
()	and Control White Phil			ارالاک	ا- مود ، فرسيريسون محملا بع
()			العدم.	ث من	2- الطاقة لاتفنى ولاتستحد
		:(سب العمود (أ	ماينا	(ب) اختر من العمود (ب)
		(ب)			(1)
	ع الفريسة ِ	لداد الصوت في تحديد موق) يعتمد على ارة)	- 1- النخفي.
***************************************		له الخلفية في القفز)	2- الخفاش.
	باء	، يساعد الحيوان على الاخت	ATTECHNOLOGY CONTRACTOR CONTRACTO)	3- الشغل
		ببت في حركة الجسم.	***********************)	
62 31	Mal Balance Tokak			ىين:	و (١) أكمل مما بين القوس
ل - النحل)	(النما	ها.	حة للتواصل فيما بين		
- الجاذبية)					2- القدرة على بذل شغل هي
	كلَّا من أشكال		، من أن تأكله حيوانا،	تحميه	3- يمتلك نبات الصبارأشواك
التركيبي)	كيف السلوكى – التكيف			2	121
	•	أم السيارة الصغيرة):	وقود: (الشاحنة	لاكًا لَا	(ب) أى مما يلى أقل استه -
					🐧 أجب عما يلى:
•			باشفاف؟	؟ وأيهه	انظرإلى مسارالأشعة الضونيد حدد:أى من الجسمين معتم الجسم (١)
- Albert	(ب)	(1)	*	••••••	الجسم (ب)

ق محافظة القليوبية المرة بلما التعليمية

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The second secon	
لضاد رضانصار	1 211 - 11 - 1	
المساد ر	صفحة عاشق لغة اا	اخترالإجابة الصحيحة:

4			
مناتصار	صفحة عاشق لغة الضاد ر	بة الصحيحة:	اخترالإجا
	عد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء		
(د) التكاثر.	-) الانقدام ١٠١٤ ١٠ ١١هـ ١٠	<u>می</u> . ((۱) البح
-	شوه بشکار منتنا	ذى يمكن أن يعكس ال	- السطح ال
(د) خشن وداكن	ا مظام من د ۱۱ منظیف	ولامع ((۱) ناعم
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ال تمثلك الكرة أكبر طاقة وضع؟	للمقابل: أي من الأش	- في الشكل
9 1 9	ب) شکل (2)) (1)	(۱) شکر
	د) شکل (4)	كل (3)	(ج)شا
(ترکیبیًا – سا	لتدفئته يعتبر تكيفًا	هون تحت جلد الحيوار	- وجود الد
(المسافة - الو		سادم الأشياء، فإن	- عندماتته
(الهضمي - العم	هاز هاز	موكى عضو مهم في ال	- الحبل الش
i:	الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ		
)		مرور تعد من الشفرات	
)	ة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم.		
)	فإن طاقة حركته تزيد.	الملاهى السري	- عندهبوط
)	متحرك فإن طاقة حركته تزيد.	قوى المؤثرة على جسا	 إذا قلت ال
		السؤالين التاليين	أجب عن ا
G ALL LAND	3	، الذي أمامك:	- في الشكل
A IT IN		لقوى بين الطرفين متز	(۱) هل ۱۱
$v_{1}v_{1}$ with	ل (اليمين أم اليسار)؟	ى اتجاه سيتحرك الح	(ب) في أ
	ما اسم القوة التى تسحبك لأسفل؟	ى الكرسى بدون حركة	- تجلس عا
	عب العمود (أ):	عمود (ب) ما يناس	صل من ال
	معدا (ب) العدام المعدام	(1)	
) القدرة على بذل شغل.	کة (1- الحر
***************************************) تغير موضع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة .	نل (2_ الشغ
) القوة التي تسببت في حركة الجسم.	قة ((3- الطاة
-) تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية.	الغاز (4- فرن
***************************************) تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية.)	*****************

محافظة المنوفية مرةسمعه العليمية

اخترالإجابة الصحيحة ممايلي:	0	
-----------------------------	---	--

يار	نساد رضانص	عاشق لغة الم	ا صفحه	بحة مما يل	ترالإجابة الصح	(0 اخ
77.00	Parket Selection of the	Allend + Multiple Co.	مقا نا د مینا اف	اوخفضه ين	رفع الإبهام إلى أعلى (١) الألمان	-1
	end, et	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	سن توع من اتواع ب) الشفرات.	.)	(١) الألوان.	
	(د) الأضواء.	(جـ) الأمواج.	۱۹۰۰ السفرات.	تۇثر عل	الطاقةا	-2
		ري بة في العين فتسبب الإح	ب) الحركية ب) الحركية	رر_	(١) الصوتية	
	(د) المغناطيسية.	(ج) الضوئية	٠٠ الحردية	لمضوءل	من المواد العاكسة ا	-3
		- 1	-) المرايا	ð	(١) الخشب	
	(د) الورق.	(ج) البلاستيك			يقوم الجهاز	-4
	يطنا كالروانح والأصوات.		ساعدتنا على ترجمة ا	.)	(۱) التنفسي	
	(د) الدورى.	(ج) العصبى	ب) الهضمى مفل تجاه مركزالأرض	رب أحساماا أ		
			مصل بجاه مركز الأرض 	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	(١) الجاذبية	-
	(د) الرياح.	(ج) الاحتكاك	ب) الدفع			
	خطأ:	ة (X) أمام العبارة ال	لصحيحة، وعلام	مام العبارة ا	ع علامة (√) أه	و ف
		es u male	كننا من معرفة سرعة	في السيارة بم	حزام الأمان هوجزء أ	-1
)		ها اتناء الحركة.	معد سرعد	ت ملًا بغاز الأي	هواء الزفيريكون مح	-2
,		21 - 12 1	سبين. نقطة ثابتة فإن الجس	. ر - ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عند تغير موضع الج	-3
٠,		م ينحرك.	ادة الهوائية بنفس س	ر. تنكمش الوس	بعد تصادم السيارة ،	-4
,		رعه انتفاحها.	ودود بهواییه بنفس س به یعتبر تکیفًا سلوکیًّا	ے اروائح کرد	رسال بعض النباتاء	-5
,						
		:(بناسب العمود (ا	د (ب) ما ي) صل من العمو	1)
					(1)	
		(ب)	11 1 7 711/) I	ـ اليربوع	1
) القدرة على بذل)		
		اسه بحرارة الجسم للافت)	- الخفاش	
	ع الفريسة ِ	د الصوت في تحديد موق) یعتمد علی ارتدا)	- الطاقة	3
		له الخلفية في القفز) يعتمد على أرجا)		
					أجب عما يلي:	(ت)
					000	
	فرائسها، وضح بمثال.	ها بالحرارة للحصول على	ى تعتمد على إحساس	ات الليلية التر	هناك بعض الحيوان	-1
			ما جاهزلبذل شغل؟	ودة في جسم	ما نوع الطاقة الموج	-2
				s 605 (T	طاقة	
				***************************************	طاقه	

إدارة خفر الزبات التعليمية

🕡 محافظة الغربية

اخترالإجابة الصحيحة مما يلى: صفحة عاشق لغة الضاد رضا نصار

MEASURE TO THE RESIDENCE OF		اصعمه	ما يلى:	حسرا لإجابة الصحيحة م	"
		ح الـ .	بصرنحتا	للتواصل عن طريق حاسة اا	-1
(د) لمس الأشياء	(ج) سماع موسیقی	ع ع توافر ضوء			
		طارعن طرية.	صوت الق	يمكنك تحديد مدى ارتفاع	-2
(د) نمط ونوع الصوت	(ح) صدى الصوت	نمط الصوت	(()	(١) درجة الصوت	
	طاقة	ھا من أعلى مى	د سقوط	الطاقة التي تكتسبها كرة عن	-3
(د) كيميائية	(ج) ضوئية	حركة	(()	(۱) وضع	
			ىدا	كل ما يلى يمثل قوة دفع ما :	-4
الكهرباء	(ب) الضغط على مفتاح			(١) ركل الكرة	
	(د) غلق درج المكتب	4	ط السمك	(ج) شد الصنارة بعد التقاه	
ىنا:	دمة (X) أمام العبارة الخد	بحيحة ، وعاد	بارة الص	نبع علامة (٧) أمام الع	0
,				للثعالب حاسة سمع قوية.	
í			H 51.		
)	تمكن من الرؤية . نار المحمد الرؤية .	صدرللصوء ليا	وان إلى م	يحتاج كل من الإنسان والحي عندما تكون القوى المؤثرة ء	-3
)	فإن الجسم يتحرك.	ساحن میریه، ه	سی جسم عنول ده	السرعة كمية فيزيائية يعبر	-4
·		دده الكيلومبر.	عنها بوح		
				خترمما بين القوسين:	1 3
الأكسجين - ثاني أكسيد الكربو)		از	أثناء الزفيريخرج من الرئة غ	-1
(البساط الشفاف - الظ				عندما يتم حجب الضوء بوار	
حلوقة – تصعد سيارة على مرتة					-3
طاقته المختزز	تعرق بشدة؛ وذلك لأن جسمه				_4
(يستهلك ـ ين					
				جب عما يلي:	i
					9
	فل بالنسبة لطاقته الحركية؟	دى يتحرك لأس	لجسم الذ	ماذا يحدث عند زيادة كتلة ا	-1
	11 6:	1.5 1		أوراق النباتات التي تطفو فو	
	دخرالسبب.	الماء عريضه. ا	ِق سطح ا	اوراق البيانات التي تطفو قو	-2
100 متر،	ة؛ فقطعت السيارة (١) مسافة	ل لمدة 20 ثانية	التوقيت	إذا تحركت سيارتان في نفس	-3
	- 14:11:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:			بينما قطعت السيارة (ب) (
(1)					•••
4 4					2862

محافظة الغربية

إدارة زفتن التعليمية

	-					
	ضان	غة الضاد ر	صفحة عاشق ل	بين القوسين:	ترالإجابة الصحيحة مما	اخ و
	•	(د) العين (د) التكاثر. (د) السحب. شي إلى أعلى التل.	رج) الأنف ماية نفسه من الأعداء (ج) الهجرة منها هى (ج) الاحتكاك ة إلى طاقة وضع؟ (ب) صعود قطار الملا	صر	العضو المسئول عن حاسة الر (۱) الأذن من التكيفات السلوكية التي ر (۱) التخفي القوة التي تعمل على تقليل س	-1 -2 -3 -4
		فطأ:	لامة (X) أمام العبارة الخ	ارة الصحيحة، وع	مع علامة (√) أمام العبا	ė Q
((()		خ. ياء إلى الجسم. اسة السمع.	ات ومعالجتها هو المع مسئول عن دخول الهو ل من زمن استجابة ح	المسئول عن تفسير المعلوم للثعالب حاسة سمع قوية. الجهاز التنفسي هو الجهاز الو زمن استجابة حاسة البصر أق ا) صل من العمود (ب)	-1 -2 -3 -4
1	HUE	سى.	(ب) رك في الجهاز الهضمي والتنف	()عضومشتر	(1) 1- البساط الشفاف	

(ب)		(1)		
) عضو مشترك في الجهاز الهضمي والتنفسي.)	البساط الشفاف	-1	
) تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال الليل)	البلعوم	-2	
) الطاقة المختزنة داخل الجسم.)	الجاذبية	-3	
) القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل.)	الاحتكاك	_4	and the
) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين .)	***************************************		
			_	_

20.0			
ىلەر:	عما	أجب	(4)
G			

في السيارة.	السلامة	.".1		انک سے ا	
٠. ٥	>	_,	من	اددربعصا	733

بلنى غنبتد التعليمية	ية كر	ة الدقها	حافظا	ம 🧿)
الضاد رضائصار	ماشق لغة	صفحة ع	د مما يلى:	ابة الصحيحة	اخترالإجا
(الألوان - الشفرات - العوجات - الأض (الكرتون - النايلون - العطاط - القعا الجسم - كتلة الجسم - الجاذبية الأرض	ی ع الجسم – حجم	ىل نوع من أنواع بير الحادث يكون ف	ففضه إلى أسف من مادة الإمام فإن التغ	ام إلى أعلى أو خ رسادة الهوائية ، حرك جسم إلى	1- رفع الإبها 2- تصنع الو 3- عندمايت
ارة الخطأ:	(X) أمام العب	حيحة، وعلامة	العبارة الص	ة (٧) أمام	ضع علام
))		طاقة حركته تزيد.	بينهما علاقة. ل السريع فإن و		2- القوة هي 3- عند هبور
		لعمود (أ):	ما يناسب ١١	لعمود (ب)	صل من ا
The state of the state of	(ب			(1)	
		صورة من صوراا	()	لة الحركة	1- طاق
	وضح تغير السرعا	جزء فى السيارة يو	()		2- الس
		هى الطاقة المكتس المسافة المقطوعة		اقة الصوتية	3 - الط
بين.	ه حلال وحده الر	المسافة المقطوعا		بين القوسير	ا أكما مما
(الكرتون - الزج		E 4			1- من الأجد مينا
(العين – القا		لإرسال أو استقبال			
(رد الفعل المنعكس - زمن الاستج	٠٩	معلومات من البيد	لجسم لتلفى ال		
				یلی:	أجب عما
ضح الخاصية التى تساعد الدولفين على ذ	نت سطح الماء، و	ت الحية والأشياء تح	د موقع الكائنات	الدولفين تحديا	1- يستطيع
ل على فرائسها. وضح بمثال.	ا بالحرارة للحصو	تمد على إحساسه	الليلية التي تع	ىض الحيوانات	2- هناك بع
	97	نباتات الصحراوية	ة لدى بعض ال	الأشواك الحاد	3 ماأهمية

إذارة دسوق التعليمية

🕡 محافظة كفر الشيخ



ضاد رضا نصار	حة عاشق لغة ال	يلى: اصف	ختر الإجابة الصحيحة مما	1 0
	HE STRACT	إلى أسفل نوع من أنواء	رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه	-1
(د) الأضواء	·	(ب) الشفرات	(١) الألوان	
	اية نفسه من الأعداء	ساعد الحيوان على حم	من التكيفات السلوكية التي ت	-2
(د) التكاثر	(ج) الهجرة	(ب) الانقراض	(۱) التحقي	
			الخفافيش حيوانات	-3
(د) لا تطير	(ج) لانسمع	(ب) صباحية	(۱) ليلية	
	•		كل مما يلي من مكونات الجهاز	-4
(د) المخ	(ج) الأعصاب	(ب) القلب	(۱) الحبل الشوكى	2.
V	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		كل معايلى يعتبر مصدرًا للضو (۱) النار	-5
(د) العين	(ج) المصباح	(ب) الشمس		
ارة الخطأ:	وعلامة (X) أمام العب	العبارة الصحيحة،	(۱) ضع علامة (√) أمام	9
()		ل عن رؤية الأجسام.	الادن عضو الإحساس المسنو	-1
()		لأكسجين.	هواء الزفيريكون محملًا بغازا	-2
()	- "	ف (تركيبي وسلوكي).	النباتات لديها نوعان من التكي	-3
			،) صل من العمود (ب) ما	
	القرياء أرجة (ب)		(1)	
	الرؤية.	() يساعدنا على	1- التخفى	
فتباء.	ف يساعد الحيوان على الا	() نوع من التكين	2- الشم	
		() يستخدمه الن		
		10	(١) أكمل مما بين القوسير	0
(الاحتكاك - الجاذبية)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	، أسفل هي قوة	القوة التي تسحب الأشياء إلى	-1
(للأمام - للخلف)	₹ 14444000000000000000000000000000000000	إن الركاب تتحرك	عندما تتوقف السيارة فجأة، ف	-2
(الشد - الاحتكاك)	, ā	اد الوقود منها نتيجة قو	تبطئ السيارة سرعتها عند نف	-3
) أجب عما يلى:	(ب
	-= = -	ئ على عاملين، ما هما؟	تتوقف سرعة الجسم المتحرا	-1
Mu	ـث تحول في الطاقة:	الزنبرك المضغوط يحا	في الشكل المقابل: عند تحرر	_2
600	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	إلى طاقة:	ن طاقة:	

محافظة البحيرة ادارة ادخو العليمية

نياد رضا	صفحة عاشق لغة الط	القوسير	سما بين	مترالإجابة الصحيحة
Water Street Street	with the facilities of the first of	جة حرارة أج	فض در.	تلهث لذ
(د) الخفافيش		ب حواره اج.) الأسمد	رب (ب	(١) الحيثان
	(ج) الثعالب	، - دسود	ا عدا	كل مما يلى يمثل قوة دفع م
الكهرباء	 (ب) الضغط على مفتاح			(١) ركل الكرة
	(١) فاة ١٠٠ المكتب	کة	اط السم	(ج) شد الصنارة بعد التق
	رد) <u>عنق دن است.</u>	يل نوع من أن	، إلى أسم	رفع الإبهام لأعلى أوخفضه
(د) الأضواء	وع(ج.) الموجات) الشفرات	(ب	(۱) الألوان
الخطأ:	حة، وعلامة (X) أمام العبارة			
	من الأجسام ذات السرعة الأبطأ.			
	بن دبسم دات سرت	ر دات التنفس	نل عدد م	عند الجرى وبذل مجهود ين
	م، قوة الحاذبية .	ر قوة المؤثرة ه	ك فإن ال	عندما يسقط القلم من يد
	1):	، العمود (يناسب	لل من العمود (ب) ما
ل من المعادرات	(ب) المار			(1)
			- 1	
	ىلى بذل شغل.) القدرة ء)	- الحركة
	ملى بذل شغل. ضع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة.)	1- الحركة 2- الطاقة
	······································)تغيرموط		
	نع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة.) تغير موط) تتحول ال)	2- الطاقة
	ضع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة. طاقة الكهربية إلى طاقة حركية.) تغير موط) تتحول ال)	4- الطاقة 3- فرن الغاز
Ballani je Bag	ضع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة . طاقة الكهربية إلى طاقة حركية . لطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية) تغیرمون) تتحول ال)	2- الطاقة 3- فرن الغاز مل مما بين القوسين:
(ترکیب	مع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة. طاقة الكهربية إلى طاقة حركية. لطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية تكيفًا) تغیرمون) تتحول ال) تتحول ا ندفئة یعتبر))) حيوان لك	2- الطاقة 2- فرن الغاز مل مما بين القوسين: وجود الدهون تحت جلد ال
(تركيب (حاسة السمع –	مع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة. طاقة الكهربية إلى طاقة حركية. لطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية تكيفًا) تغیرمون) تتحول ال) تتحول ا ندفئة یعتبر:))) حیوان للا	3- الطاقة 3- فرن الغاز مل مما بين القوسين: وجود الدهون تحت جلد ال خاصية صدى الصوت تعة
(تركيب (حاسة السمع – ·	سع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة. طاقة الكهربية إلى طاقة حركية. لطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية تكيفًا) تغیرمون) تتحول ال) تتحول ا ندفئة یعتبر:))) حیوان للا	3- الطاقة 2- فرن الغاز مل مما بين القوسين: وجود الدهون تحت جلد ال خاصية صدى الصوت تعة يساعد
(تركيب (حاسة السمع – . (حزام الأمان – الوس	مع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة. طاقة الكهربية إلى طاقة حركية. لطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية تكيفًا) تغیرمون) تتحول ال) تتحول ا ندفئة یعتبرا	() حيوان للا مد على ملى خفض	2- الطاقة 2- فرن الغاز مل مما بين القوسين: وجود الدهون تحت جلد ال خاصية صدى الصوت تعت يساعد
(تركي (حاسة السمع – (حزام الأمان – الوس	سع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة. طاقة الكهربية إلى طاقة حركية. لطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية تكيفًا) تغیرمون) تتحول ال) تتحول ا ندفئة یعتبرا	() حيوان للا مد على ملى خفض	2- الطاقة 2- فرن الغاز مل مما بين القوسين: وجود الدهون تحت جلد ال خاصية صدى الصوت تعت يساعد
(تركيب (حاسة السمع (حزام الأمان – الوس إئسها. وضح بمثال.	مع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة. طاقة الكهربية إلى طاقة حركية. لطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية تكيفًا) تغیرمون) تتحول ال) تتحول ا تدفئة یعتبر: سرعة حرا	ر کیوان لا مد علی ملی خفض یلیة التی	3- الطاقة 2- فرن الغاز مل مما بين القوسين: وجود الدهون تحت جلد الا خاصية صدى الصوت تعت يساعد

محافظة البحيرة كالمسالسا

1970 207				
رضائصار	عاشق لغة الضاد	صفحة	لإجابة الصحيحة مما يلي:	اخترا
		Lie la	معا يأتى من أعضاء الجهاز الهضم	ا۔ کل
(د) القم.	(جـ) الرنة	i saali	الامعاء الدفيقة (ب)	(1)
ارتداده؟	رچ) اورت على سطح نامه دلاده ددن لم	نبوء عند سقوطه	ى الكلمة المستخدمة لوصف الم	AL -2
(د) الطول العوجي	سي سنتي تاعم ودمن ويين سم (ج) الانعكاس	331611	(_)	1.7
1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	رىق	صل النحلة مع باقى النحل عن ط	3- تتوا
(د) الروائح	(ج) الرقص	الصوت	الضوء (ب)	(1)
		ن إجابات:	لجمل الآتية بما يناسبها من	و صل
ب))		(1)	
	(أ)القطط.	لون جلده.	كائن حى يتكيف مع البيئة بتغيير	-1
	(ب) الخفاش.	دم.	كائن حي يستطيع الرؤية في الظا	-2
	(ج) الحرباء	بوت.	كانن حى يحدد المكان بصدى الص	-3
			، ما تحته خط:	و صوب
		تؤثر على العين.	خ يستجيب للطاقة الصوتية التي	المغ
		 ظل لها .	واء من المواد المعتمة التي يتكون	2- الهو
	جليد.		ب القطبى له فرو <u>ذهبى</u> يساعده	
			العبارات الآتية:	أكمل
	هوائية عند الحوادث.	انتفاخ الوسادة ال	لعلى بداية عملية	1- تعم
			اقة هي القدرة على بذل	
		في وحدة الزمن.	هى المسافة المقطوعة	3
			عما يلى:	اجب (6
92	، وتؤثر في اتجاه معاكس للحرك	سمين متلامسين	بي القوة التي تنشأ بين سطحي ج	ala -1
		فی ساعتین.	سب سرعة سيارة تقطع 200 كم	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		.كواة؟	بى الطاقة الناتجة عند تشغيل اله	3- ماھ

الشرقية محافظة الشرقية

The second section of the second section is a second section of the	and the second s		
ساد رضائصار	ى: اصفحة عاشق لغة الض	ىما يا	اختر الإجابة الصحيحة
SECTION OF THE PARTY	The Property of the Control of the C	ئة من	1- تستطيع التعابين الصيد لي
ببير اللون - الإحساس بالحرارة -	و طریق خاصیة		7-1-0"
ببير اللون - اع	(صدى الضوت – تا		2- يمكنك تحديد مدى ارتفاع
الحدوث - نعط ونوع	القطار عن طويق	صوت	£, 0;
ث - صدى الصوث - نعط ونوع	(درجة الصوت - نعط الصو	. 61	11
بركه (الجاذبية - الدفع - الاحتكاك ـ	بة لنقطة ثابتة فإن الجسم يكون في حالة ح	بالس	الجسم
(الجادبية - الدح			
الخطأ:	الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة	ببارة ا	فع علامة (٧) أمام الع
			1- المسئول عن تفسير المعلو
	قبل وصوله إلى الأمعاء الدقيقة .	فلنظة	2- يمر الطعام خلال الأمعاء الف
te.	عبل وصوله إلى الامعاء الدخيفة.	:11-	3- عندمارتف موضع الحسم
ركه.	بة لنقطة ثابتة فإن الجسم يكون في حالة ح	باسس	المستد يتنيز موضع الجسم
	ب العمود (1):	ناس	صل من العمود (ب) ما ي
	(1)-3		· Lyar a language
	(ب)		(1)
ويتحرك لأعلى.) عملية ينبسط فيها الحجاب الحاجز)	1- ثانى أكسيد الكربون
) عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم.)	2- الزفير
) غازينتج من عملية التنفس.)	
			أكمل مما بين القوسين:
(الأكسجين – ثاني أكسيد ا	المذاب في الماء.		 1- تتنفس الأسماك غاز
(الشفرات – ا			2- اللغات المختلفة تعتبر من
(فيزيائية - ك		•	3- السرعة هي كمية
لأجسام تتحرك بسرعات مختلف			
	تساهية في أزمنة فإن هذه ا	فات ما	4- إذا قطعت عدة أحسام مساف
	تساوية في أزمنة	فات مة	 إذا قطعت عدة أجسام مساف
	تساوية في أزمنة	فات مة	4- إذا قطعت عدة أجسام مساف
(متساوية - م	تساوية في أزمنة	فات ما	 4- إذا قطعت عدة أجسام مساف أجب عما يلى:
(متساوية - ه	e and the water and fact.		أجب عما يلى:
(متساوية - ه	تساوية في أزمنةفإن هذه الأ قوية تساعدها في القفز سريعًا والهروب		أجب عما يلى:
(متساوية - ه	ة وقوية تساعدها في القفر سريعًا والهروب	طويلة	أجب عما يلى:

هدافظة بورسعيد اداهشهالعليمية

أختر الإجابة الصحيحة ممايل

				7
ن من حرارة الجسم الزائدة.	لتساعدها على التخلص	لة حارة آذانها	۔ الحیوانات التی تعیش فی بید	1
(د) حادة.	(ج) طويلة	(ب) قصيرة	(۱) صغيرة	
		رف على رائحة عطرما	ـ الحاسة التي تستخدمها للتع	2
(د) البصر.	(حر) السمع	(ب) الشم	(١) التذوق	
- · · · ·	ه	م فإن التغير الحادث يكون	- عندما يتحرك جسم إلى الأما	3
(د) الجاذبية،	(ج) كتلة الجسم	(ب) حجم الجسم	(١) موضع الجسم	
	خص للأمام عند حدوث تصا		ـ تساعدعلى	4
(د) دواسة البنزين	(ج) هيكل السيارة	(ب) حزام الأمان	(١) الوسادة الهوائية	
			أكمل مما بين القوسين:	2
(الطاقة – الجاذبية)			ـ القدرة على بذل شغل	-1
(الكتابة – الأصوات)		، عن طريق	 يمكن التواصل بين الحيوانات 	-2
(تركيبيًّا - سلوكيًّا)	•	وان للتدفئة يعتبرتكيفًا	- وجود الدهون تحت جلد الحي	-3
(فيزيائية - كيميائية)			- السرعة هي كمية	.4
		ناسب العمود (أ):	تخير من العمود (ب) ما ين	9
	(ب)		(1)	
	بفها للتخفى من الأعداء.	() تغيرلون حراشي	1- المخ	
	ظيفته تشبه الرئتين.	()تكيف تركيبي وه	2- الخياشيم	
	من طريق الحبل الشوكى.	() تحمل الرسائل:	3- الأعصاب	
وتر	ته للمعلومات جهازالكمبي	()يشبه في معالج	4- حرياء النمر	
			أجب عما يلى:	4
	سبب	رة على الرؤية في الظلام بـ	- تمتلك بعض الحيوانات القد	-1
			 صنف الأجسام التالية إلى أج 	
المتنافية بالا	(ب) العدسات.		(١)الخشب.	

محافظة الإسماعيلية مسهسه وسعس

	SEED LIES COMPANY OF THE SEED OF			
ا هذا انها	عاشق لغة الضاد	2 1		
رست ست	عاسون سعد روسال	ا صعمه	الحابه الصحيحة ممايا	رس احسر
	CONTRACTOR OF STREET OF STREET, STREET			The state of the s

رست سعا	عاسق تعه الصناد	اصعمه	ة مما يلى:	احسرا لإجابه الصحيد	
		100 35 20 30		من التكيفات السلوكية	
(د) النكاثر		حیوان علی حه	((.)	(۱) التخفي	
2001(2)	(جـ) الهجرة	لانقراض	(ب) ا		-2
	بض هي	تجاه مركز الأر	سام إلى اسفل	القوة التي تسحب الأجد	
(د) الرياح.	(ح) الاحتكاك	لدفع	(ب) ۱۱	(١) الجادبية	
	طاقة	ا من أعلى هي ،	ة عند سقوطها	الطاقة التي تكتسبها كر	-3
(د) كيميائية .	(ج) ضوئية	مر كة	(ب) ج	(۱) وضع	
كالروائح والأصوات.	الرسائل التي تأتي من محيطنا	تناعلى ترجمة	بمساعد	يقوم الجهاز	-4
(د)التنفسي	(ج) الدورى		(ب)ال	(۱) الهضمي	
:	مة (X) أمام العبارة الخط	حيحة، وعلا	لعبارة الصه	سع علامة (√) أمام	. 2
)				يجب على السائق أن يقو	
)	بيدر.	۔ ۔ ، التكيف الترك	شكل من أشكال	حفرالحيوانات للجحورة	-2
)	۔. تزید.	ك فإن سرعته ك فإن سرعته	ی جسم متحرا	إذا قلت القوى المؤثرة عا	-3
)				حزام الأمان هو جزء في اا	
)				خاصية صدى الصوت ت	
The state of the s			:	<mark>كمل مما بين الأقواس</mark>	i g
(السمع - البد	••••	طريق حاسة .	مع بعضها عن	الحيتان الحدباء تتواصل	-1
(القصبة الهوائية - المر	، يسمى				
(البساط الشفاف - الذ				عندما يحجب الضوء بوام	
(النمل - النه	ها.	واصل فيما بين	على الرائحة للت	يعتمد	-4
				جب عما يلى:	i 🗿
	t c	ممكن أن يكوذ	م، هذا الحيوان	رأيت عينًا تلمع في الظلا	-1
ستخدامها على النافذة لمنع	يه بعض المواد التي يستطيع ا	رفته، اقترح عل	وء من دخول غ	أراد صديقك أن يمنع الض	-2
				الضوء من دخول الغرفة.	

محافظة السويس مسهسه وسعسم

و اختر الإجابة الصحيحة ممايا

	10	-		The Court of a	ممايلي: إصف	الكار الإبادة	U
					المتحدد جميع الاتجاهات تتميزيها	. القدرة على لف الرأس في	-1
			(د) البومة.	(جـ) الدلافين	(ب) اليربوع	(أ) الثعابين	
				£.1000000000000000000000000000000000000	لجهاز العصبي ما عدا	۔ کل ممایلی من مکونات ۱۱	-2
			(د) المخ،	(ج) الأعصاب	(ب) القلب	(أ) الحبل الشوكي	
						ـ من المواد العاكسة للضو	.3
			(د) الورق.	(ج) البلاستيك	(ب) المرايا	(أ) الخشب	
						 القدرة على بذل شغل هو 	.4
			(د) الدفع.	(ج) السحب	(ب) القوة	(أ) الطاقة	
					•	 تقاس المسافة بوحدة 	-5
			(د) کجم.	(ج) كم	(ب) ثانية	(أ) كم/ث	
			طا عام الحا	دمة (X) أمام العبارة الخ	لعبارة الصحيحة، وعلا	ضع علامة (٧) أمام ا	9
()					۔ يتحول الطعام من صورت	
()			ء عمليه الهضم.		- يتحون عصم من صورت - تعتبر اللغات المختلفة ،	
()					- عندما تتصادم الأشياء، ف	
()			;		. في المروحة تتحول الطاف	
()					 القوة هى الطاقة وتوجد 	
						أجب عما يلى:	3
				۱) - (ب):	عة الضوئية في الصورتين ((١) انظرإلى مسارالأش	
				(ب)	(1)		
					ن معتم؟ وأيهما شفاف؟	- حدد: أي من الجسمين	
				الجسم (ب)		الجسم (١)	
					وقف عليها تحديد سرعة الج		
			ŢI •	2		·····	
			•	<u> CERTANIAN PROPERTY AND A PERSON NA PERSON NA</u>			

يرق الغيوم	ظة الفيــوم	حاف	o 10
نياد رضائصار			و اخترالإجابة الصحيحة
(د) لاتطبر (د) الرياح صرالغذائية) صباحية (ج) لاتسمع غل تجاه مركز الأرض هي) الدفع (ج) الاحتكاك وم بـ	رب ام إلى أس (ب ضمى يق	1- الخفافيش حيوانات (۱) ليلية 2- القوة التي تسحب الأجسا (۱) الجاذبية 3- المرىء جزء من الجهاز الها (۱) مضغ الطعام
الرنتين	عدة (د) نقل الهواء إلى ا صحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة ال		(ج) نقل الطعام من الف <u>ضع علامة (٧) أمام ال</u>
)))	جعلك تشعر بمرارة الليمون. كننا من معرفة سرعتها أثناء الحركة. مرات التنفس. رمن الشفرات.	یة التی تر میارة یمک قل عدد ه لفة تعتبر	 العيون من الأعضاء الحسر حزام الأمان هو جزء في الس عند الجرى ويذل مجهود ين تعبيرات الوجه بطرق مختا
	، العمود (۱): (ب)	يناسب	و صل من العمود (ب) ما (أ)
	رب) عند اقتراب جسم غريب من عينيك فريب من عينيك فريب من عينيك فريب الايحدث للكائنات الحية.) عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم.)	1- التنفس 2- يحدث رد الفعل المنعكس
Contract the Page	ر المالي داع الهواد المالي		أكمل مما بين القوسين:
(سكون - حرى) (المسافة - الطاق (الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون (الطاقة - الجاذية	تنتقل بينها. المذاب في الماء.		 1- الجسم الذي لديه طاقة وضايحة وضايحة وضايحة وضايحة المسلمة عندما تتصادم الأشياء، فإن 3- تتنفس الأسماك غاز 4- القدرة على بذل شغل هي
The law the second			و أجب عما يلى:

:((2)	، ((1)	لشكلين (فی ا	يتين	العمل	من	کل	اسم	وحدد	تاليين	شكلين اا	لاحظال	-

1- العملية (1) العملية (2)

2- ماذا يحدث للحجاب الحاجز في الشكل (1)؟







محافظة المنيا مسهسه

	رهنا نصار	عاشق لغه الصاد	اصفحه	ىا يلى:	فترا لإجابه الصحيحة مه	1
				ادة	تصنع الوسادة الهوائية من م	-1
	(د) القماش	(ج) المطاط	النايلون		(١) الكرتون	
		ف .	تمثل هذه القوة	یکها، وز	تحتاج الأجسام إلى قوة لتحر	-2
		عى (ب) السحب فقط	-3	E2 4	(١) الدفع فقط	
	نط.	(د) الجاذبية الأرضية فة			(ج) الدفع والسحب معًا	
				ها على .	جذور نباتات النخيل تساعد	-3
	لجوفية	(ب) الوصول إلى المياه ا			(١) الصمود أمام الرياح	
		(د) جميع ما سبق		رية	(جـ) تثبيت النباتات في الآ	
		في نفس الزمن.	طع مسافة	لأنه يقو	الحصان أسرع من الإنسان؛	-4
	(د) ضعف	(ج) يساوى			(۱) أقل	
	ıi:	دمة (X) أمام العبارة الخص	سحيحة، وعاد	بارة الم	نبع علامة (√) أمام الع	0
)				للثعالب حاسة سمع قوية.	
)			دات.	إشارات المرورتعد من الشة	
)	فان الحسم بتحك.	م ساکن متزنة؛		عندما تكون القوى المؤثرة :	
)	ته تزید.	، نحرك؛ فإن سرعا	جسم مت	إذا قلت القوى المؤثرة على	-4
					كمل مما بين القوسين:	-
				, ,		-
	(الشد - الاحتكا				تبطئ السيارة سرعتها عند	
		باز الطبيعي إلى طاقة حرارية للط المئة			يحون درن العار الطاقة	
	الفعل المنعكس – زمن الاستجا سنان فقط – الأسنان واللسان ه		المعنومات من لطعام وطحنه دا			
_				1775		
			ب العمود (١)	يىاسىب	صل من العمود (ب) ما	4
		(ب)			(1)	
	.0	كِ في الجهاز الهضمي والتنفسي) عضو مشترا)	1- البساط الشفاف	-
		يرهام في عملية التنفس) عضلة لها دو)	2- البلعوم	
	انات رؤية أفضل خلال الليل	ى فى العين يوفر لبعض الحيوا)	3- الشفرة	
		ى من حروف وأرقام.) نمط له معا)		

ختر	الإجابة الصحيحة	سايلى: صفح	عاشق لغة الضاد	رضا
	مما يلي من مكونات ال	بهاز العصبي ما عدا	****	
) الحبل الشوكي	(ب) القلب	(ج) الأعصاب	(د) المخ
	مبوانات بمكن أن تتواص	ل فيما بينها من خلال		
) الأصوات والأضواء	(ب) الكلام	(جه) القواءة	(د) الكتابة
الما	ناقة التي يكتسبها الج	م عند سقوطه إلى الأر	•	
1)) طاقة وضع		(ب) طافة صونية	
(ج	د) طاقة حركة		(د) طاقة كهربية	
ضع	علامة (٧) أمام ال	ببارة الصحيحة، وع	ة (X) أمام العبارة الخص	نا:
تس	لتخدم الخفافيش حاسا	الشم لتجنب الأخطار.		
	متع الدولفين بحاسة بص			
يمك	کن تحدید مدی ارتفاع ا	صوت عن طريق درجة	وت.	
إرس	مال بعض النباتات لروا	ح كريهة يعتبر تكيفًا س	.ί	
سل.	من العمود (ب) ما	يناسب العمود (أ)		
	(1)		(ب)	
-1	البساط الشفاف	()عضومشتر	في الجهاز الهضمي والتنفسي	
-2	البلعوم		ام في عملية التنفس.	
	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	()تكيف تركي	العين يوفر لبعض الحيوان	ت رؤية أفضل خلال

(الصوت-الضوء)	تستخدم الخفافيش	-1
(التنفس - التلوث)	يدمر الرئتين ويسبب العديد من الأمراض.	-2
(الوسادة الهوائية - حزام الأمان)	أحد معدات السلامة تمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة	-3
(العدسات - الورق)	من أمثلة الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها	-4
	Application of the contract of	

	همية هذا الفراء للدب القطبي؟	الدب القطبي يمتلك فراء أبيض كثيفًا، ما أ	-1
--	------------------------------	--	----

2- الفراشات التي تمتلك لونًا مثل لون الشجرة التي تعيش عليها، تسمى هذه الظاهرة.....

صفحة عاشق لغة الضاد رضا نصار

إجابات الإدارات التعليميمة لعام 2022 م

1- محافظة القاهرة إدارة المرج التعليمية

- 1- تمزيق الفريسة 2-العين
- 3- ركل الكرة 4- ليلية
 - 5- لا يمكنها الاستمرار في البيئة
- (X)-5 $(\checkmark)-4$ (X)-3 (X)-2 $(\checkmark)-1$ 2+
 - (1,2,4,-,3) 3+
 - 4 حزام الأمان الوسادة الهوائية.

2- محافظة القاهرة - إدارة السلام التعليمية

(→ 1 الخياشيم

3- البوم

- 2- خفض سرعة حركة الشخص للأمام
- 4 ـ تزداد 5 ـ 50
 - (→ 2 الجذورالداعمة 2 أسرع من
 - 3-المعتمة 4-الشفرات
 - 5-الحرارية
 - (X)-5 $(\checkmark)-4$ (X)-3 $(\checkmark)-2$ (X)-1 3+

3- محافظة الجيزة - إدارة العمرائية

- <u>←</u> 1 العصبى 2 حركة
- 3- الانعكاس 4- الإنسان
 - 5- الدفع والسحب معًا
- $(\checkmark)-5 (\checkmark)-4 (X)-3 (X)-2 (X)-1 2*$
- → 1 3+ 1 تستطيع الثعابيات تحديد موقع الفريسة عن طريق الإحساس بالحرارة باستخدام جزء محدد من وجهها.
 - 2- الجاذبية
 - 3 تكيف تركيبي.
 - 4- (أ) النمل (ب) النحل

4- محافظة الإسكندرية - إدارة برج العرب التعليمية

- (→ 1 1- العين 2- فراء كثيف
 - 3- النايلون 4- الطاقة
 - (√)-2 (X)-1(1) 2+
 - (ب) (ع،1،-،2)
 - (أ)1-الثمل
- 2-الطاقة 3-التكيف التركيبي
 - (ب) السيارة الصغيرة
 - (4) الجسمأ: شفاف − الجسم ب: معتم

إحابات النماذج الاسترشادية

إجابة نموذج الأضواء (1) على شهر أكتوبر

- <u>+ 1 العين</u> 2-العصبي
- 3- لا يمكنها الاستمرار في البيئة 4- طويلة
- (√)-2 (√)-1 <u>2•</u>
- (√)-4 (X)-3
- 4 = 3 − أمن الاستجابة 2 − السمع
- 3- التنفسى 4- باردة
 - (2-1-3) 3-

إجابة نموذج الأضواء (2) على شهر أكتوبر

- $(\checkmark)_{-5}$ $(X)_{-4}$ $(\checkmark)_{-3}$ $(X)_{-2}$ $(\checkmark)_{-1}$
 - <u>+2</u> 1-المخ 2-تركيبي
- 3- التلوث 4- الأسنان واللسان معًا

 - 3-جميع ماسبق 4-الجهازالعصبي
 - 5- ليلية
 - 🚣 خاصية تحديد الموقع بالصدى

إجابة نموذج الأضواء (1) على شهر نوفمبر

- 1- النار 2- الانعكاس
- 3- فتح درج المكتب 4- مياه جارية
- 2 العدسات 2 الجاذبية
- 3- الشفرات 4- السمع
 - (X)-2 (√)-1 3+
 - (√)-4 (X)-3
- 4→ 1 شفافة 2 معتمة
 - ♣ 5 لا يتحرك الجسم الساكن.

إجابة نموذج الأضواء (2) على شهر نوفمبر

- (√)-2 (√)-1 1+
- (X)-4 (√)-3
- 4 1−2 النمل 2− النمل
- 3- موضعه 4- الزجاج
 - (-,2,1,3) 3+
- (ج-4 1-شفافة 2-معتمة
- → 5 1- قوة الاحتكاك 2- قوة الجاذبية

صفحة عاشق لغة الضاد رضا نصار

5- محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

1 - الشفرات 2 - ناعم ولامع - 1 - الشفرات 4 - تركيبي 5 - تركيبي 5 - العصبي 5 - العصبي 5 - العصبي 6 - العصبي 1 - (المرابقة (المربقة المرابقة (المربقة المربقة (المربقة المربقة (المربقة المربقة (المربقة (المربقة المربقة (المر

(4. -. 2. 1. 3) 40

٥- محافظة المنوفية - إدارة الشهداء التعليمية

1- الشفرات 2- الضوئية المالي 1- الشفرات 3- الموئية 5- المرايا 5- المحتمى 5- المحاذيية (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ٤٠ - (١/ ١٠ - (١/ ١٠ - ١٠ - الفعان 2- وضع

7- محافظة الغربية - إدارة كفر الزيات التعليمية

- 1 توفرضوءًا 2 درجة الصوت 3 - حركة 4 - شد الصنارة بعد التقاط السمكة
 - (√)-2 (√)-1 2 a (X)-4 (X)-3
 - (X) -4 (X) -3 -3 الظل 2 الظل 2 الظل
 - 3- ينزلق طفل من أعلى زحلوقة 4- يستهلك
 - 4- آزداد طاقته الحركية.
 - 2- لامتصاص أكبر قدر من ضوء الشمس.
 - -3 سرعة السيارة (1) = $\frac{14$ سافة -3 = 5 م / ث
- سرعة السيارة (ب) = $\frac{|\lambda m| \delta \delta}{|k + k|}$ = $\frac{300}{20}$ = $\frac{30}{10}$ = $\frac{30}{10}$ الزمني السيارة (ب) تتحرك بسرعة أكبر؛ لأنها تقطع مسافة أكبر في نفس الفترة الزمنية .

8- محافظة الغربية - إدارة زفتي التعليمية

1 - العين 2 - التخفى 3 - التخفى 4 - الحتكاك 4 - صعود قطار الملاهى إلى أعلى التل 5 - الشكل (أ) 4 - (√) 4 - (√) 4 - (√) 5 - (√) 4 - (√) 5 - (√) 6 - (√

- 1- حزام الأمان الوسادة الهوائية.
- 2- شفرة مورس يمكن التعبير عنها باستخدام أنماط ضوئية أو صوتية.

9- محافظة الدقهلية - إدارة بني عبيد التعليمية

- 1- الشفرات 2- النايلون
 - 3– موضع الجسم
- $(\checkmark)-3$ (X)-2 $(\checkmark)-1$ 2^{-4}
 - (2.1.-.3) 3-
 - - 3- زمن الاستجابة
 - 5- 1 تحديد الموقع بالصدى 2 الثعابين
 - 3- تمنع الحيوانات من تناول أوراقها، وتقلل فقد الماء.

10- محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية

- 1- الشفرات 2-التخفى 3- ليلية 4-القلب 5- العين
- $(\checkmark)-3$ $(\cancel{X})-2$ $(\cancel{X})-1$ (1) $2 \Rightarrow$ $(2.1.-)(\downarrow)$
 - 4 (أ) 1- الجاذبية 2- للأمام
 - 3=الاحتكاك
- (ب) 1- المسافة والزمن.2- الوضع حركة.

11- محافظة البحيرة - إدارة إدكو التعليمية

- 1- الثعالب
- 2- شد الصنارة بعد التقاط السمكة 3- الشفرات
- $(\checkmark)-3$ (X)-2 (X)-1 $2 \Rightarrow$
 - (3,-,1,2) 3*
 - <u>→</u> 1 تركيبى 2 حاسة السمع
 - 3- الوسادة الهوائية
 - أ -1 1 أثعابين -1 5 أثعابين الثعابين الثعاب
- 2- الكلاب التى تعيش فى البيئة الباردة لحماية نفسها من الانخفاض
 الشديد فى درجات الحرارة.
 - 3- من القطط أو الحيوانات الليلية.

12- محافظة البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية

- 1- الرئة 2 الانعكاس
 - 3- الرقص
 - · 2 معج 2مع ا 3 معب
- <u>+3 − الأذن</u> 2 الخشب
 - 3 أبيض كثيف

صفحة عاشق لغة الضاد

17- محافظة الفيوم - إدارة شرق الفيوم

- 2- الجاذبية 1 1- ليلية
 - 3- نقل الطعام من الفم إلى المعدة
 - $(X)_{-2}$
 - (X)-1 2+ (V)-4 (X) - 3
 - (1,-,2) 3-
- 2-الطاقة 4 → 1 _ 4 → 1 _ سكون
- 4-الطاقة 3ء الأكسجين
- 1-1 العملية (1) الشهيق العملية (2) الزفير
- 2- ينقبض لأسفل حتى يتسع تجويف الصدر لدخول الهواء إلى الرئتين.

18- محافظة المنيا - مديرية التربية والتعليم

- 2- الدفع والسحب معًا <u>1</u> -1 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
 - 4 أكبر 3 - جميع ما سبق
 - (√)-2 (√)-1 2÷ (X) - 4
 - (X) 32- الكيميائية
- 43 1−1 الاحتكاك 4- الأسنان واللسان معًا 3 - زمن الاستجابة
 - (3,1,-,2) 4+

19- محافظة قنا - إدارة الوقف التعليمية

- 2- الأصوات والأضواء -1 1- القلب 3- طاقة حركة
 - (√)-2 (X) -1 2→
 - (V)-4 (√)-3
 - (1, -, 2) 3-
 - 2-التلوث 4 • 4 − الصوت
 - 4- العدسات 3-حزام الأمان
 - ➡ 1 يساعده على التخفى وسط الثلوج والدفء. 2- التكيف بالتخفي.

2- شغل

(√)-3

- 🕶 🗗 🗕 مستشعرات السيارة
 - 3- السرعة
- 2- السرعة = المسافة = 200 عم / س

13- محافظة الشرقية - إدارة بلبيس التعليمية

- 2- درجة الصوت → 1 1- الإحساس بالحرارة
 - 3- الجاذبية
 - (√)-1 2÷ (X) - 2
 - (1,-,2) 3+
 - 2_ الشفرات 4 - 1 الأكسجين
 - 3- فيزيانية 4- مختلفة
 - 4 5 1 ترکیبی
 - 2 حزام الأمان الوسادة الهوائية.

14- محافظة بورسعيد - إدارة شرق التعليمية

2-الشم

- 1 _ 1 _ 1 _ طويلة
- 3- موضع الجسم 4- الوسادة الهوائية
 - 1 −1 2 → 1 − 1 لطاقة 2- الأصوات
 - 4- فيزيائية 3-تركيبي
 - (1.3.2.4) 3
 - 4] 1- وجود بساط شفاف في أعين هذه الحيوانات
 - 2- (أ) أجسام معتمة.
 - (ب) أجسام شفافة.

15- محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

- 2- الجاذبية • 1 - التخفي
- 4- العصبي 3-حركة
- (X)-4(X) - 3(√)-2 (X)-1 2-
 - (X) 5
 - 2-المرىء
 - 4-النمل
 - 3 الظل
 - 4 من القطط 2- الخشب ، الكرتون ، المطاط ، الستائر الغامقة

16- محافظة السويس - مديرية التربية والتعليم

- 2- القلب - 1 1- البومة
- 4- الطاقة 3- المرايا
 - 5- كم
- (X)-5 (X)-4 (\checkmark) -3 (\checkmark) -2 (√)-1 2÷
 - (أ) الجسم (أ): شفاف الجسم (ب): معتم
 - 2-الزمن (ب) 1- المسافة
 - (ج) الزفير



السؤال الأول صع علامة (﴿) أو علامة (٪) أمام العبارات التالية:

		0		
()	طياد فرائسها.	 أ تعتمد بعض الحيوانات على الإحساس بالحرارة لاص 	5
()		تمتلك الأسود أسنانًا مستوية لتقطيع اللحوم.	9
()		عندما تركل الكرة فإنك تكون بذلت شغلًا.	5
()	ئة المائية.	عيش النبات ذو الجذور السميكة والطويلة في البيئ	5
			السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة:	
] تتشتت أشعة الضوء عندما تنعكس من على	5
		ج لوح خشبی	أ المرآة 🔑 سطح معدنى	
			عندما تنزل السيارة من أعلى تلِّ فإن	
		 طاقة الوضع تتحول إلى طاقة حركة 	أ طاقة الحركة تتحول إلى طاقة وضع	
		 لا تملك السيارة أى طاقة 	ج لا يحدث تحول في الطاقة	
		بالأكسجين وخروج ثاني أكسيد الكربون.	الجهازهو المسئول عن إمداد الجسم	
		ج الإخراجي	أ التنفسي ب الهضمي	
			يتكيف حيوان ذو فراء كثيف على العيش في البيئة ﴿	9
		ج العشبية	أ الصحراوية ب الباردة	
			السؤال الثالث 🖊 أكمل ما يلى:	
			يبدأ الهضم فيوينتهي في	
			عبد، بهضم في السيارة بتحويل الطاقة	
			27 1975 F. S. 1975 See 1935 Se	
			و يتوقف الجسم عن الحركة عندما تؤثر فيه قوة	
			 عيستطيع الكلب تعرُّف رائحة اللص بواسطة حاسة 	7
		ال عامون في العمود النا	السؤال الرابع 📗 صل ما فى العمود 📭 بم	
		0	استوال الرابع	7
		· ·	1	

) تکیف ترکیبی

😛 () تكيف سلوكى

ح () التنفس



1 الاختباء في الجحور

(2) شكل الأسنان

Ų.		1	2
التنفس في الإنسان		1 الأمعاء الدقيقة	
التنفس في الأسماك			
الطعام هضمًا كاملًا	ح () هضم	(2) الخياشيم	

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الآتية:

دم.	أ وضح كيف تؤثر كتلة الأجسام في نتائج التصاد
هذه الطرق.	(2) تتواصل الحيوانات بطرق مختلفة. اذكر إحدى ه
3444444	
. کم تکون سرعتها؟	(3) سيارة تقطع مسافة 160 كيلومترًا في ساعتين
	(4) حدِّد أي الصورتين يمثل طاقة الوضع،
	وأيهما يمثل طاقة الحركة؟
	الصورة (أ) تمثل الصورة (أ)
	ب الصورة (ب) تمثل





لسؤال الأول صع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

			الر العبارات التاليث	wi (/	طع علامه (۷) او علامه (۰	السوال الأول
()				حدوث اصطدام بين الكرة والمضرب	1 تنتقل الطاقة عند
()				تبر من الشفرات.	2 التلويح باليد لا يعا
()				نات المختلفة يعتبر تكيفًا تركيبيًّا.	3 شكل أقدام الحيوا،
()				للمقدار السرعة.	4 الاتجاه لا يؤثر على
					اختر الإجابة الصحيحة:	السؤال الثانى
					لمرآة بسببالضوء.	
		و تشتت	تفاد	5	ىمراه بسبب الصوء. ب انكسار	ا انعکاس
					،ك على الأرض بسبب قوة	🥏 يسقط القلم من يد
		🕓 الجاذبية	لوضع	3	ب الاحتكاك	1 الحركة
					على ترطيب الطعام وبلعه.	
		🕒 اللعاب	لمخ	3	ب البلعوم	أ المرىء
					تكيفًا تركيبيًّا، ما عدا	4 کل مما یلی یعتبر
		د السمع الجيد	اللهث مثل الكلاب	3	ب الأذن طويلة	🚺 بنى اللون
					أكمل ما يلى:	السؤال الثالث
					بر وسيلة بعض القروش من أجل	ر 1 التباين اللوني يعتد
					حة الطعام، ويترجمها	
					قه اليربوع للاستجابة للخطر يسمى	and the second s
					فق على دواسةاذا أراد	
		-	به فى العمود (أ:	يناس	صل ما فى العمود ب بما ب	السؤال الرابع
			ب		(1)	1

ب	1	1
() نبات صحراوی	🕦 جذور النبات قصيرة وضعيفة	
😛 () نبات مائی	و جذور النبات سميكة وأوراقها صغيرة	
ح () تمنع الحيوانات من أكلها	المناب ال	



	ب				2
	ينبسط الحجاب الحاجز	120-12	لشهيق	1 عملية ا	
	ينقبض الحجاب الحاجز			عملية ا	
	عضو التنفس في الأسماك	() =	5_5		
		ة الأتية:	عن الأسئلا	مس أجب	السؤال الخاد
	الأخرى عندما يبدأ حيوان في أكلها.	مة للأشجار	كريهة الرائ		ر) ترسل شجرة وضح نوع وس
					
	شجرة السنط		وجه الم		
		,	نوع التكيف		
*******			سبب التكيف		
	ماعة، والآخر يقطع مسافة 6 كيلومترا			ولماذا؟	أيهما أسرع
	لصورة المقابلة.	ئر إجابتك.	ح خشبی؟ فتً	لمح مرآة أم لو	هل هذا السد
	مها للحصول على طعامه؟	التى يستخد	ر ما الحاسة ا	يوان ما، واذك	4 أعطِ مثالًا لــــــــــــــــــــــــــــــــــ





السؤال الأول ضع علامة (﴿) أو علامة (٪) أمام العبارات التالية:

			0	- 31 (11) 6	
()			الظلام الدامس.	1 لا نستطيع الرؤية في ا
()		أطول من آكلات العشب.	، اللحوم بقناة هضمية	(2) تتمتع الحيوانات آكلات
()		تتحول من صورة لأخرى.	حدث من العدم، ولكن	(3) الطاقة لا تفنى ولا تست
()		ن القوة المؤثرة تكون متزنة.	, في لعبة شد الحبل فإ	4 إذا لم يفزْ أي الفريقين
			• 2	ت اللمادة المحددة	Al MAN HANN
			0	ير الإغاب الطحيط	السؤال الثانى الخ
			مل باستخدام حاسة البصر.	ناتللتواد	🗘 تستخدم بعض الحيوان
		🕓 الأغاني	ج استشعار الحرارة	ب الومضات	أ الصدى
				وة السحب، ما عدا	کل مما یلی من أمثلة ق
		ركل الكرة	ج الطيور	ب شد الحبل	أ شدّ يد صديقك
			لى	ستوية يمكنه التغذى عل	🧿 حيوان يمتلك أسنانًا مس
		🕒 الحيوانات الصغيرة	لكبيرة ج الطيور	😛 الحيوانات ا	أ) الأعشاب
			مات الهاضمة.	ى خلط الطعام بالإنزيه	4) تساعدعل
		 الأمعاء الغليظة 	ج الأمعاء الدقيقة	ب المعدة	أ الأسنان
				مل ما يلى:	السؤال الثالث أك
			· لتمنع الحيوانات البرية من أكلها. •		
		ى.	ا من أمثلة التكيف السلوك		
				ىى	(3) وحدة قياس السرعة هـ
				ٔ بد من وجود	4 لكى تتحرك الأجسام لا
		0	ب بما يناسبه فى العمود (أ:	ل ما في العمود	السؤال الرابع م
			ب	1	<u> </u>
			.1 - 11 11 7 1 - / \	9	

) تبطئ سرعه الجسم المتحرك

ج () ارتفاع الأجسام لأعلى

) سحب الأجسام في اتجاه الأرض



(2) قوة الاحتكاك

	Ģ	1	2
تنبسط أثناء التنفس	() يهضم السكريات () عضلة تنقبض أو () أنبوب يساعد على	 المرىء الحجاب الحاجز 	
		مس أجب عن الأسئلة	سؤال الخاد
	م المعلومة ويصدر رد فعل لها ها إلى إشارت (نبضات كهربية)	الأذن زقزقة العصفور، وتحول	أ ترسل الأ ب تستقبل
	، الخاصة بحاسة السمع.	شارات من الأذن إلى الأعصاب	ج تنتقل الإ
هاز التنفسى فى الأسماك	ء على قيد الحياة. جهاز التنفسى فى الإنسان والج	نات الحية لكى تستطيع البقا ا واحدًا وتشابهًا واحدًا بين ال	4
		ا واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الـ	4
	جهاز التنفسى فى الإنسان والج	ا واحدًا وتشابهًا واحدًا بين الـ	4
	جهاز التنفسى فى الإنسان والج	ا واحدًا وتشابهًا واحدًا بين ال	4





السؤال الأول مع علامة (﴿) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

()	(1) تمتص الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة الخياشيم.
()	(2) تستطيع بعض الحيوانات التواصل عن طريق الأغاني.
()	(3) أستطيع أن أرى وجهى بوضوح على المرآة لأنها سطح ناعم ولامع.
()	 غندما تمسك الكتاب بيدك فإنك تختزن به طاقة وضع.
		السؤال الثاني / اختر الإجابة الصحيحة:
		1 كل مما يلى من الأجسام المعتمة، ما عدا
		أ جسم الإنسان ب الزجاج الشفاف ج الخشب
		🕏 تتواصل بعض الحيوانات عن طريق القيام بحركات تشبه الرقص يمكن
		أ سماعها ب رؤيتها ج شمها ف لمسها
		(3) كل مما يلى لديه طاقة حركة، ما عدا
		أ فهدًا يلحق بفريسته ب عصفورًا يقف على الشجرة
		ج حصانًا ينط الحواجز في سباق
		4 أى من المركبات التالية يسبب خسائر أكبر عند تصادمه مع سيارة؟:
		أ شاحنة بسيارة بخارية دراجة بخارية و دراجة
		السؤال الثالث أكمل ما يلى:
		1 يمكن غلق درج المكتب باستخدام قوة
		2 الطاقة الحرارية من صور طاقةبينما الطاقة الكيميائية المختزنة في الطعام من صور طاقة
		تمتلك بعض النباتاتبدلًا من الأوراق حتى لا يفقد الماء.
		4) النبات الذي يمتلك جذورًا طويلة وسميكة يعيش في بيئة
		ز السؤال الرابع صل ما في العمود ب بما يناسبه في العمود ():
		السؤال الرابع / صل ما في العمود ب بما يناسبه في العمود أ :
		• 1
		() تكيف تركيبى () هجرة الطيور عند شدة البرودة

😛 () قرد التارسير

ج () تكيف سلوكى



2 الدهون تحت الجلد

ب		1	2
) الخياشيم) (1 عملية دخول الأكسجين إلى الرئتين	
) الزفير	, è	عملية خروج ثاني أكسيد الكربون من الرئتين	
) الشهيق	ج (



السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

- 1 انظر إلى صورة السحلية التالية، ثم أجب عن الأسئلة:
 - أ يعتبر اختباء سحلية الصحراء في الجحور:
 - لون السحلية الذي يشبه الرمال يعتبر:
- (2) لديك حيوانان: الأول يأكل اللحوم، والثانى يأكل الأعشاب. أيهما يمتلك أسنانًا مستوية؟ وأيهما يمتلك أسنانًا مدببة وحادة؟

، السباح الأول 60 مترًا في 60 ثانية، بينما قطع السباح الثاني 80 مترًا في 60 ثانية. ا أسرع؟ ولماذا؟					
ا أسرع؟ ولماذا؟	ى 60 ثانية.	لثاني 80 مترًا ف	ما قطع السباح ا	في 60 ثانية، بين	السباح الأول 60 مترًا
	N. H.				ا أسرع؟ ولماذا؟





السؤال الأول ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

		0				0,0	
()		، يعتبر تكيفًا سلوكيًّا.	ة لجذب الخفافيش	ك رائحة جميلة	از شجرة الكابو	1 إفرا
()		ستخدام حاسة البصر.	ملى ارتفاع عالٍ با	ية طعامه من ع	تطيع النسر رؤ	يسن
()		ة بوضوح في الليل.	الحيوانات بالرؤية	فاف للإنسان و	مح البساط الش	سي (3
()		ويتين في السرعة.	م شاحنتین متساو	طاقة عند تصاد	حدث انتقال للد	لا يـ
				ة الصحيحة:	اختر الإجابة	ال الثاني	السة
			o)			7
				***************************************	، إذا كانت	ن القوى متزنا	1 تكو
		اه	😛 متضادة في الاتج		في المقدار	غير متساوية ف	1
		دار وفى نفس الاتجاه	🗸 متساوية في المق	ة في الاتجاه	مقدار ومتضاد	متساوية في ال	3
			دادا	ساقطة عليه، ما ع	أشعة الضوء ال	مما یلی یشتت	2 كل
		د المرآة	ج الحائط	جذع الشجرة	ب ب	قالبًا من الطوب	1
			ركية للسيارة.	الطاقة الح	رة عندما	اد سرعة السيا	3 تزد
		و تتناقص للنصف	ج تزداد	تثبت	· ·	تقل	1
			يئات الباردة	على الدفء في الب	نساعد الحيوان	الصفات التي ن	نه 4
		🚨 شكل العين	ج شكل الأسنان	شكل الأطراف	· ·	كثافة الفراء	1
				· :C	أكمل ما يا	ال الثالث	السؤ
				اندا تت اکتا	0. 1.111	el al + all .	(1
				لنهار يعتبر تكيفًا			
			ية فى الجهاز الهضمى.				
			تين، تكون سرعتها				
			مليها بسبب وجود	ند سقوط الضوء ع	ط فى الظلام ع	هج عيون القط	4) تتو
			ما يناسبه فى العمود (أ	، العمود ت يو	ما، ما فه	ال الرابع	ا السف
		0				ال بوانع	السو
			9		1	1	

) طريقة انتقال الدم في أقدام البطريق

ح () نمط له معنى مثل الأشكال أو الأرقام

) تجمع البطاريق في مجموعات ضخمة متلاصقة



(1) الشفرة (2) تكيف تركيبى

	ب	ب		1 2		
	قوة الاحتكاك	, ,	الأشياء لأسفل	(1) القوة المسببة لسقوط		
	قوة الجاذبية قوة الدفع		كرة لأعلى	(2) القوة المسببة لقذف ال		
			ة الأتية:	امس أجب عن الأسئلا	السؤال الخ	
				برباء كثيرًا ليلًا في منزلك. اق		
	للكلب (آكل اللحوم)؟	از الهضمي	بقرة (آكلة عشب)، والجه	ن تركيب الجهاز الهضمى لل	2) ما الفرق بي	
	الكلب (آكل لحوم)	(البقرة (آكلة عشب	وجه المقارنة		
	4	***********		المعدة		
	5	***************************************	2	القناة الهضمية		
	6		3	الغذاء		
Č	-0 o-			صورة التى أمامك، ثم أجب: ، هذه السيارات يمتلك طاقة ا		
			اسة الفرامل؟	تاج السائق للضغط على دوا	ب متی ید	



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

11

- **x** 2
- X 4 / 3

4 ب الباردة

14

4) ج اللهث مثل الكلاب

4 الفرامل

السؤال الثانى:

1 ح لوح خشبى 2 ب طاقة الوضع تتحول الى طاقة حركة 3 أ التنفسى

السؤال الثالث:

1 الفم – الأمعاء الدقيقة 2 الكيميائية 3 متساوية 4 الشم

السؤال الرابع:

1 - مع ب 2 - مع أ 2 - مع ب

السؤال الخامس:

- 1 عند حدوث التصادم يتسبب الجسم الأكبر كتلة في حدوث ضرر كبير للجسم الأقل كتلة.
 - 2 الخنافس المضيئة تتواصل عن طريق الإشارات الضوئية (أى مثال صحيح مقبول).
 - السرعة = $\frac{160}{100}$ الزمن $\frac{160}{2}$ = $\frac{160}{2}$ كم/ساعة
 - ا طاقة حركة بطاقة وضع

إجابة الاختبار 2

√(3)

السؤال الأول:

X 2 / 1

السؤال الثانى:

1 أ انعكاس 2 د الجاذبية (1 أ انعكاس

السؤال الثالث:

1 اصطياد غذائه 2 المخ

السؤال الرابع:

1 - مع ب 2 - مع أ 2 - مع أ 2 - مع أ 2 - مع أ

السؤال الخامس:

- 1 نوع التكيف: سلوكى 2 سبب التكيف: تحذير الأشجار الأخرى وإبعاد الحيوانات عن أكل أوراقها
 - العداء الأول: لأنه قطع مسافة أكبر في نفس الزمن.
 - (3) مرآة لأنه انعكس في اتجاه واحد.
 - 4 الخفاش يستخدم حاسة السمع لتحديد أماكن فرائسه عن طريق تحديد الموقع بالصدى.

إجابة الاختبار

السؤال الأول:

- 11
- X 2

√(3)

السؤال الثانى:

- 4 ب المعدة (3) أ الأعشاب 2 د ركل الكرة
- 1 ب الومضات

السؤال الثالث:

- 4 طاقة 3 كم/ساعة 2 شكل الأقدام – الاختباء في الجحور
- 1 أشواك

- 2 1 مع ج

السؤال الرابع:

1 1-مع ب 1 ea - 2

السؤال الخامس:

- 1 الترتيب: ب ، ج ، أ
- 2 الاختلاف: الأنف في الإنسان، والخياشيم في الأسماك

التشابه: الأكسجين في الإنسان، والأكسجين في الأسماك

- السرعة = $\frac{100}{100}$ السرعة = $\frac{80}{2}$ = $\frac{80}{100}$ كم/ساعة
 - 4 تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية

13

السؤال الأول:

11

√ 4

1 4

2-مع ب

- 12

السؤال الثانى:

- 4 أ شاحنة 🗿 🗜 عصفورًا يقف على الشجرة

 - 1 ب الزجاج الشفاف 2 ب رؤيتها

السؤال الثالث:

- 3 أشواك 4 صحراوية 2 الحركة – الوضع
 - 1 الدفع

السؤال الرابع:

- 2-مع ب 2 1 - مع ج
- 2 مع أ
- 1 1 مع ج

السؤال الخامس:

- 1 أ سلوكيًّا ب تركيبيًّا
- الثاني: أسنان مستوية 2 الأول: أسنان مدببة
- ③ السباح الثانى: هو الأسرع؛ لأنه قطع مسافة أكبر من السباح الأول في نفس الوقت.



إجابة الاختبار (5

السؤال الأول:

x 4 x 3

12

11

السؤال الثانى:

1 ح متساوية في المقدار، ومتضادة في الاتجاه

🔞 چ تزداد

4 أ كثافة الفراء

السؤال الثالث:

2 الأمعاء الدقيقة (3 00 كم/ساعة (4 البساط الشفاف

2 - مع ج

1 سلوكيًّا 💮 الأمعاء ا

السؤال الرابع:

1 1 - مع ج

2-مع أ 2 1-مع ب

السؤال الخامس:

1 شمعة - مصباح زيتى (أي مصدر ضوء لا يستخدم الكهرباء أو البطاريات مقبول).

2 أربع حجرات 2 - طويلة 3 - العشب 4 - حجرة واحدة 5 - قصيرة 6 - اللحوم

(3) أ طاقة الوضع: أ

طاقة الحركة: ب، ج

🕶 عند تقليل سرعة السيارة

9



الاختبار الأول

1 , 55	1 - ضع علامة (/) أو (X) أمام العبارات الأتية:
لة الشم.	1 يستقبل مخك طعم الآيس كريم عن طريق حاس
القصيب العداد	العضلة المسئولة عن حركة الشهيق والزفير هم
	3 عندما تستخدم يدك للإشارة فإن هذا يُعد شفرة
ل شغلا.	ولا يستطيع الإنسان أن يحرُّك الأجسام دون أن يبذ
قط على جدار من المن الله الله الله الله الله الله الله الل	تنعكس أشعة الضوء بشكل عشوائي عندما تسة
ليفريون من الله	النار من أمثلة الطاقة الحرارية، بينما إضاءة الت 2 - اختر الإجابة الصحيحة:
تأت من محيطك،	1 يقوم بترجمة الرسائل العصبية التي
	أ الحبل الشوكي ب المخ
ضمے ؟:	2 أي من الوظائف الآتية ليست وظيفة للجهاز اله
ب خلط الطعام والسوائل بالعصارة الهضمية.	أ التخلص من بقايا الطعام الصلبة.
يعام.	ج امتصاص العناصر الغذائية الموجودة بالط
	و ضخ الدم لجميع أجزاء الجسم.
مدك على رؤية صورتك على سطح لامع؟:	 الخاصية الموجودة في الضوء التي تساع
ج تشتت الضوء. د الموجات.	أ الانكسار. ب الانعكاس.
	4 أي من هذه العناصر ليس جزءًا من نظام تواصل
ج موبایل. د قطعة خبز.	أ قمر صناعي. ب أبراج اتصال.
	 أى صورة من صور الطاقة يمكنها تحريك عربة
ج الطاقة الكهربية. د الطاقة الحرارية.	أ طاقة الوضع. ب طاقة الحركة.
فإن القوى تكون:	 عند تساوى مقدار القوى المؤثرة على الأجسام،
ح سحب فقط.	ا غير متزنة. ب متزنة.
	- أكمل الجمل التالية:
وتخرج غاز	1 أثناء عملية التنفس تستنشق رئتاك غاز
ع في الظلام من أحا	و يستخدم بعض الحيوانات تحديد المواقع بالصد
ی کی العدم من اجل	عن مسائل الأمان في أم مركبة
	من وسائل الأمان في أي مركبة و
فدم حاسة للتواصل، ويمكن للطيور الأخرى	() يمتلك ذكر الطاووس ريشه الملون، حيث يست
	التواصل عن طريق الأصوات باستخدام حاسة
	کلما زاد میل السطح سرعة الجسم الد
و وتنتقل الطاقة.	6 إذا ضربت الكرة بالمضرب يحدث تصادم بين _
.500.000	

واحة العلوم

را) بما یناسبه من عمود (ب): (ا)

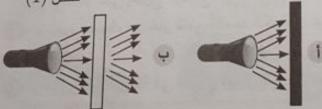
	(1)
(ب) ا () قوة سحب. ب () قوة جاذبية. خ () قوة دفه	1 - إبعاد جسم عنك: 2 - شد جسم نحوك:
	التكيفات السلوكية في الم

ومل التكيفات السلوكية فى العمود (أ) بما يناسبها من فائدة كل تكيف فى عمود (ب) للبقاء فى بينته الصحراوية:

	(1)
(ų)	1 - رموش طويلة:
ا () تساعد الجمل على عدم الغرز في الرمال.	2 - أقدام عريضة:
الحمي الحمل من الدورة الشربية	
ع () تحمى الجمل من الرمال التي تطير في الهواء.	

و. أجب عن الأسئلة الأتية:

- إيمتلك نبات الديونيا الموجود في الشكل (1) زوجًا من الأوراق الصطياد الحشرات.
 ما نوع التكيف في هذا النبات؟ فسَّر إجابتك بأسلوبك.
 - انظر إلى مسار الأشعة فى الصورتين، ثم حدد أى الجسمين معتم وأيهما شفاف؟ واذكر سبب اختيارك.



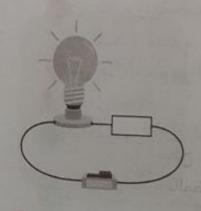
- ع طلبت من أحد زملائك مساعدتك على حل مسألة صعبة، فقام برفع إبهامه إلى أعلى.
- 1 ماذا فهمت من إشارة صديقك؟ 2 هل تُعد إشارة صديقك من أنوع الشفرات؟
 - 3 اقترح طريقة أخرى يمكن أن يستخدمها صديقك في الرد عليك.
- بستغرق على ساعة ليقطع مسافة 40 كيلومترًا ليصل إلى مكان عمله سيرًا. فكم تكون سرعته؟
 - أَ ﴿ الْمُترِحِ تَصَنِيفًا مِنَاسِبًا لِلتَكِيفَاتِ اللَّهِيةِ:

البيات الشتوى للدب الأسود - هجرة الطيور في الشتاء -أقدام البط على شكل مجداف للسباحة - صيد الخفاش للفرائس في الليل.

و انظر للشكل المقابل، ثم أجب:

1- في الصورة المقابلة، ما هو الجزء الناقص المسئول عن تحويل الطاقة الكيميائية لطاقة كهربية لازمة لإضاءة المصباح؟

2 - ارسم هذا الجزء في مكانه الصحيح في الصورة.



9

and the same of th	اللختبار الثانيي .		
	رات الأتية: وفية في الظلام! لأن لديه حواس فائقة. الرؤية بوضوح في الليل، لغات المكتوبة في التواصل فيما بينها. بين سيارتين متساويتين في السرعة. في حمايتها من ضوء الشمس، بينما تسا	ن أن يتكيف على الر لشفاف للحيوانات ب ميوانات استخدام الا عند حدوث تصادم ب سميكة للأشجار على اص أشوة الش	3 يمكن لبعض الـ (3) لا تنتقل الطاقة . (4) تساعد الجذور الـ على زيادة امتصـ
1 ()	ركيبيًّا يساعده على البقاء في البيئة الق	يوان يعتبر تكيفا ة	2 - اختر الإجابة الصحي
(د) قوة الجاذبية.	راجة باستخدام ساقك. تكاك. ج الطاقة الحرارية،	لإيقاف الد	👊 یمکنك استخدم
ه المرآة.	ج النار. كتوبة ومفهومة للجميع عن طريق	ب العيثان	ا القمر.
د شفرة صوتية.	5 Hil.	ب الدادية.	أ الجريدة. عتبر كل مما يلى م
العلوم	لمر ما. واحة المؤثرات الخارجية. ن الجسم.	ت الحسية. مرُّض الإنسان لخم اخلية للإحساس ب ج الأملاح الزائدة م از ثاني أكسيد الك	برجمه المعلوما ب الاستجابة عند ت ح شبكة اتصالات د د يساعد على إخرار من غ
د الزفير. كرات.	ج التعرة	ب ضخ الدم. ى بندول نيوتن إلم	السهيق. أتتحول طاقة الحركة فر أطاقة صوتية.
	طاقة كهربية.		ج تصادم بين الكرات 3 - أكمل الجمل التالية:
ك تتحرك سريعًا بعيدًا عن	٠ ٠	***************************************	عند تعرُّض يدك لحرارة الحرارة عن طريق عملية
ؤية الجسم إذا كان الصندوق	0		الانستطيع رؤية جسم داد مصنوعًا من مادة
	سرعة تسبب ضيريًا	. إلى الأمام أو ي لا نَّةُ ما	الحرك يبدا الجسم في الحرك 4 تتحول الطاقة

مود (ب): واحة العلو	عمود (i) بما يناسبه من ع (i)
(ψ)	1 - الرائحة:
اب () طريقة انتقال الصوت.	2 - الشفرة:
ب () طريقة التواصل بين النمل.	
ع () طريقة من طرق التواصل لها نمط معين.	(i)
	1 - محرك السيارة:
أ () يحوِّل الطاقة الكهربية لطاقة كيميائية. ب () يحوِّل الطاقة الك	2 - الخلاط الكهربى:
ب () يحوِّل الطاقة الكهربية لطاقة كيميائية. ع () يحوِّل الطاقة الكهربية لطاقة حركة. ع () يحوُّل طاقة الوضع الكيميائية إلى طاقة حركة.	

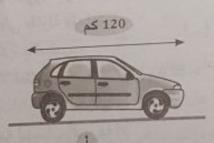
من القوى عليها. ما نوع القوة المؤثرة على الكرة في كل صورة؟

و سقطت تفاحة من أعلى شجرة، ثم تدحرجت عدة مرات قبل توقفها عن الحركة. ما هي الطاقة التي تسببت في سقوط التفاحة من أعلى الشجرة؟

ع تختلف المسافة التي تقطعها كلا السيارتين في نفس الساعة:

1 احسب سرعة السيارة (أ) وسرعة السيارة (ب).

2 أي السيارتين أسرع؟ فسِّر إجابتك بأسلوبك.



📵 الصورتان اللتان أمامك توضِّحان أشكال أسنان حيوانات مختلفة.

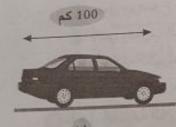
1 - أي الصورتين لحيوان آكل للعشب؟

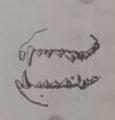
2 - الجهاز الهضمي في الحيوانات آكلة اللحوم

من الجهاز الهضمي في الحيوانات آكلة العشب. (أكمل العبارة)

- أن تستخدم فريدة في المختبر سخانًا كهربائيًا لتسخين دورق من الماء لأداء تجربة. صمُّم مخططًا لشرح تحولات الطاقة التي حدثت.
 - 🤪 اقترح ماذا يحدث عند اصطدام سيارتين لهما نفس الكتلة.







• الاختبار الثالث

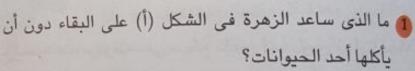
() () () () () ()	ى و ق الرؤية الليلية. مالية. يى فتكون القوى متزنة.	أمام العبارات الأتية: التى تساعد حيوانًا على البقاء في ستجابة لمؤثر ما في وقت يسم للام بدون النظارات الخاصة ب خفضة في أصوات المزمار الع ميتان غير متساويتين من القو وكتلة الجسم وطاقة الوضع ال	الكائن الحى بالاه المحى بالاه المحى الذا المؤية في الذا المحدد ا
			2 - اختر اللجابة الصحيحة:
مثل الطقس البارد، ويسمى	لتناسب ظروفًا مختلفة،	فى تركيب أجسامها أو عاداتها	€تشهد الحبوانات تغبًّا ف
لتواصل.	ج الافتراس،	ى حريب بسته او ده المحمد التكيف. ينشر الضوء بشكل عشوائى؟	دلك بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
د مرآة لامعة.		ينسر الصوء بسخل عسواني؛	ا کأسندادة
.0001 0100	ج ورق الألومنيوم.	ب حائط من الطوب. سحيحة عندما	عاس رجاجيه. 3 تكون عملية التواصل م
		ة ولا يفهمها المستقبل.	أ تقوم بإرسال رسال
		له ولا يستقبلها أحد.	ب تقوم بإرسال رساا
المام	واحة	استقبال أى رسائل.	ح لا تقوم بإرسال أو
العلوم	4519		د تقوم بإرسال رسال
		قوى غير المتزنة؟:	4 أي مما يلي من أمثلة الن
لا تتحرك.	ب كرة على قمة تل	طاولة طعام.	أ طبق موضوع على
- 1.11 -1-	سيارة متوقفة عل	بالمضرب.	ج لاعب يضرب الكرة
ى جانب الطريق.			آتنقل أسلاك الكهرباء الد
7 11 3	ج الكهربية.	ب الحركية.	أ الحرارية.
الضوئية.		حساب السرعة؟:	أما هي الصيغة اللازمة ل
		ب الزمن ÷ المسافة.	أ المسافة ÷ الزمن.
		د الزمن ÷ الكتلة.	ج الكتلة ÷ الزمن.
			3 - أكمل الجمل التالية:
		وتنتهى في	البدأ عملية الهضم في
	11	تحكم الرئيسي في حسم الفأ،	2 يعتبر هو المن
ای مفترس.	المقافمات	يارة عند استخدامك للفرامل إ	3 توجد قوى تؤثر على الس
4	إيعامها تسمىكة على المستسبب	سرعة السيارة المتحر	كلما زاد ميل السطح
	₽ عليه.	نرك علىو	العتمد طاقة الجسم المتح
		حيوانات في تواصل عن طرية	البشر والسر وال
سل البشر فقط عن طريق	ل سسسس بينما يتواد		See

العمود (ب):	مل العمود (أ) بما يناسبه من
واحد العنوم	(1)
أ () يرطب الطعام.	1 - المجاب الحاجز: 2 - اللعاب:
اب () بطحن الطوا	- 2
ح () يساعد على عملية الزفير والشهيق.	

	(i)
(y)	1 - يستقبل المعلومة من حاسة الشم ويترجمها:
أ () الحبل الشوكي.	2 - يصل بين الأعصاب الموجودة على الجلد والمخ:
ب () العين.	
ع () المخ.	

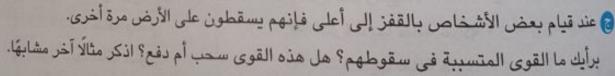
و أجب عن الأسئلة الأتية:

ا لاحظ صورة الزهرة، ثم أجب:



2 ما نوع هذا التكيف؟

و ارسم السهم الذي يكمل مسار الأشعة التي توضِّح انعكاس الضوء في الشكل (ب).



إذا قمت بلمس مصباح كهربائى مضىء فإنك تشعر بحرارة تخرج منه.

ما هو تحول الطاقة الذي حدث في هذه الحالة؟ ﴿ تقود فريدة دراجتها وتقطع 50 مترًا في 5 ثواني، احسب سرعة فريدة، واقترح كيف يمكن أن تزيد سرعتها؟

6. ألحرباء لها رؤية فائقة؛ حيث يمكنها تحريك أعينها بشكل منفصل عن بعضها.

برأيك ما أهمية هذه الحاسة الفائقة لديها؟ هل لدى الإنسان نفس هذه الحاسة الفائقة؟

ي سده الحاسة الفائقة لديها؟ هل لدى الإنسان نفس سده الحيوانات تختبئ في الليل، بينما باقى المناطقة ل المعابين فقط هي التي تستطيع الصيد هي اللي الله المعاد مع إعطاء مثال ليدعم رأيك. المحور، هل رأى سعاد صحيح؟ وضح رأيك فيما تعتقده سعاد مع إعطاء مثال ليدعم رأيك.

الشكل (ب)

ے فیہا،	ية:	و (X) أمام العبارات الأت	1 - ضع علامة (٧) أ
كل منفصل عن حواسه. () ينها. ()	كيف مع البيئة التي تحير الدرة بش	و (X) أمام العبارات اللة اء لبعض الحيوانات لكى تنا المرادة المرادة ال	1 يتغير لون الفرا
نما. ()	ز العصبي بالاستجاب ب	مفدع للافتراس يقوم الجها	2 عند تعرُّض الض
4 4		The or the second of the secon	A L LA L L La La A L
	بطائها ابناء العرب	ب في انقاف السيارة او ا	القدى التي تتس
	- Zb, e List com	.ب ي لمتحركة لا تمتلك طاقة ح	💮 بعض الأجسام ا
200	واحة ا	يحة:	2 - اختر الإجابة الصد
تعتويم	1 2 19	التركيبي	🕦 من أمثلة التكيف
ردة على ظهر القنعد.	ب الأشواك الموجو	نبئ في صدفتها.	أ سلحفاة تخذ
ناء تعرُّضه للهجوم٠	د ثعبان يعض أث	في باطن الأرض.	ج أرنب يحقر
		لم جهازك العصبي رسالة	💈 في أي حالة يستا
	ب عند إبعاد يدك.	ببعك لشوك الصبار.	ا عند لمس إص
ىيەك.	ه عندما ينزف إص		
عم ولامع، ومن ثم ارتداده؟	ند سقوطه على سطح ناء	ستخدمة لوصف الضوء ع	Contract of the second
د التردد.		ب الطاقة.	
			(ای مما یلی لا یُعد
د الأضواء.	ج الأصوات.	ب الطعام.	
		ى من الجمل الآتية يصف	
	ب الكرة لديها طا		1 الكرة لديها ط
		اقة صوت.	
		ساب المسافة المقطوعة	
		ب السرعة.	
النسارع.			- أكمل الجمل التالية
	· \$11 7		
ى التى تفرزها فى الجهاز الهضمى	وتريعات الهضمية الاحر		ا الالامتاء ال
جرمين.	د على معرفة رائحة الم	ة	ك يتمنع الكلاب بحاس
جرمين. ، أن يتم استقبالها عن طريق حاسة	اطا صوتية؛ لذلك يمكن	س انماطا ضوئية أو أنم	الله تستخدم شفرة مور
			9
الفيدة.	لکی یفوز أحد	جب أن تكون القوى	 4) في لعبة شد الحبل به 5 تن المحبل به
. حريعين.	طاقته الحركرة	المتحرك كلما	آتزداد سرعة الجسم
The state of the second	ال أ أ ال	تتحمل طاقة التصادم	6 عند تصادم سیارتیز
طاقة مثل	إلى صور احرى من الم		

280

ي. أجب عن الأسئلة الأتية:

- أعند فحص الجهاز الهضمى لهذه الحيوانات وجد الختلاف فى معدة كل منهما؛ حيث وجد أن: الحيوان فى الشكل (1) يمتلك أكثر من حجرة فى معدته. والحيوان فى الشكل (2) يمتلك معدة واحدة. اقترح تفسيرًا بأسلوبك.
 - و أى من الأسطح التالية تمثل انعكاس الضوء من سطح لامع؟
- و أي صورة من صور الطاقة مسئولة عن ذوبان الثلج عندما تمسكه في يدك؟
 - @ يقطع يوسف مسافة 150 كيلومترًا في ساعة. فكم تكون سرعته؟
- - 1 ولد يركض لمسافة 4 كيلومترات في صباح بارد وعاصف.
 - 2 سيارة يمكنها قطع مسافة 200 كيلومتر في غضون 4 ساعات.
 قترح ماذا يحدث عند اصطدام سيارتين لهما نفس الكتلة؟
 - 1 قارن بين طرق التواصل عند البشر وأحد الحيوانات التي تعرفها.
 - عندما تسقط المياه عبر السد وتحرك التوربينات المتصلة بمولِّد، يتم إنتاج الكهرباء.

تستخدم هذه الكهرباء لإضاءة منازلنا ومكاتبنا، ارسم مخططًا لتحولات الطاقة التي حدثت.

الاختبار الخامس حة العلوم 1 - ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية: 1 اختلاف مناقير الطيور للحصول على طعامها من التكيفات التركيبية. 2 يخزن المخ المعلومات في حالة تعرّضت اليد لحرق؛ ليذكّر الشخص بإبعاد يديه عندما يشعر بسخونة شيء ما. ترى الأحصنة وقطط السماك في الأماكن منخفضة الإضاءة. معرفتك بهذه الشفرة مسبقًا. ويستطيع الإنسان أن يحرُّك كرة دون أن يبذل شغلًا. 6 عندما ترمى كرة في الهواء تسقط وترتد مرة أخرى للهواء، فإن بعضًا من طاقة الكرة تفنى. 2 - اختر الإجابة الصحيحة: 1 يعتبر كل مما يلى من طرق تكيف أوراق النباتات تبعًا لظروف بيئتها، ما عدا: أ أنها عريضة لتحصل على ضوء الشمس. ب مغطاة بطبقة شمعية لتمنع فقدان الماء. ح صغيرة لمقاومة التمزق من العواصف الرملية. د ذات أشواك تمتد داخل التربة للحصول على الماء. 2 تستخدم الثعالب الحمراء آذانها الطويلة في تحديد أماكن الفئران المختبئة تحت الثلج؛ لأن لديها حاسة خارقة. د تذوق. ج لمس. أ بصر. ب سمع. أى الأشياء التالية بمكنها أن تعكس أشعة الضوء في نفس الاتجاه؟: د قميص قطن. أ ورق ألومنيوم. ب حائط طوب. ج جذع شجرة. م يمكننا نقل المعرفة عبر الأجيال عن طريق د الكتابة. ج اللمس. أ الصوت. ب الضوء. 5 أثناء تزلج مصطفى على تل طلب من أخته أن تدفعه من الخلف. ما تأثير ذلك على حركته؟: أ يتوقف. ج يبطئ. ب يسرع. د لا تتغير حركته. 👩 تتحول طاقة الحركة في بندول نيوتن إلى كل مما يلي، ما عدا ... ب احتكاك بين الخيط والكرات. أ طاقة صوتية. د طاقة كهربية. ح تصادم بين الكرتين. 3 - أكمل الجمل التالية: الإنسان الأسماكللتنفس بينما يستخدم الإنسان للتنفس. 2 تلعب الحواس الفائقة دورًا هامًّا في مساعدة الحيوانات على في بيئتها. (3) جميع القطط لديها غشاء يعمل كالمرآة لكي تستطيع ه يجب أن يكون للشفرةمحدد ومعنى. ق يحول جسم الإنسان الطاقة الموجودة في وجبة الغذاء إلى طاقة عند تصادم سیارة ودراجة فإن السیارة تحدث ضررًا. من الدراجة بسبب كتلتها.

₄. مل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

	(1)	
1 - المستقبلا	تقبلات الحسية:	(ψ)
2 - زمن الاسن	الاستجابة:	 () الوقت الذي يستغرقه الفأر في الاختفاء من ال
		 أ ترسل رسالة من المخ إلى العضلات.
-	جابة:	 أ () الوقت الذي يستغرقه الفأر في الاختفاء من الجين المن المن المن المن المن المن المن الم

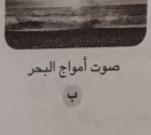
	(i) <u>e</u>	١
ا () مقدار الطاقة اللاد تاه	1 - القوة:	
() مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه. ب () قوة تؤثر على الجسم في عكس الاتجاه، وتكون بين الجسم المتحرك وسطح الأرض.	2 -الشغل:	
وسطح الأرض.		
ح () المؤثر الذي يغير الطاقة ويحوِّلها إلى شغل.		

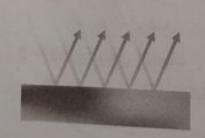
و- أجب عن الأسئلة الأتية:

- وتتكيف بعض الحيوانات لحماية نفسها من الحيوانات المفترسة. تحدث عن إحدى طرق التكيف لحيوان ما تعرفه.
- و تضيق العينان بشكل لا إرادي لتجنب الضوء الساطع المفاجئ. أي من أجهزة جسمك مسئول عن هذا الفعل؟
 - ع 1 أي الصوتين (أ) أو (ب) لديه درجة صوت أعلى؟
 - 2 فسر إجابتك بأسلوبك.
 - 🕒 قامت سلمي بدفع الباب فلم يفتح.
 - هل هذا مثال على القوة المتزنة أم غير المتزنة؟
- 🗬 قطعت حافلة مسافة 100 كيلومتر في ساعتين. احسب سرعة الحافلة.
 - € تخيل.. ماذا سيحدث إذا توقفت الكائنات عن التكيف مع بيئتها؟
 - تختلف ملك ونور حول نوع السطح الموضح في الصورة المقابلة.
 - 1 فكر.. ما نوع هذا السطح: هل هو سطح ناعم أم خشن؟
 - 2 أعطِ رأيك.. ماذا يمثل هذا السطح؟:
 - (منديل خشب قماش مرآة)



صوت الجرس





- و ترى ندى الأجسام من حولها عندما ينعكس الضوء من
 - كلما زادت حدة الصوت زادت
- ومقاومة الهواءمن سرعة الحيوان عند الجرى.
 - و إذا ضربت الكرة بقدمك يحدث تصادم بين
- وأحة العلوم وتنتقل الطاقة

، عل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

	(1)
(y)	1 - اليد:
ا () ضوء قادم من نافذة مفتوحة.	2 - العينان:
٠ /) طعم الليمون اللاذع.	
ع () الحرارة القادمة من موقد ساخن.	

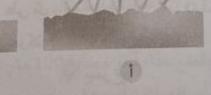
	(1)
(ų)	1 - الحراشيف الملونة:
أ () تكيف سلوكي.	2 - إفراز أوراق الشجر للروائح الكريهة:
ب () لتدفئة الجسم.	ب د د دون بر عروانخ العربهه:
ح () تكيف تركيبي.	The light was the Record and Parallel

5 - أجب عن الأسئلة الأتية:

- € هل يستطيع الدب الأبيض القطبي العيش في البيئة الصحراوية؟ ولماذا؟
 - يستخدم الإنسان الرائحة للتعرف على رائحة الفطائر.
 - ما اسم الحاسة المعبرة عن هذا الموقف؟
 - أى من الأسطح التالية تمثل انعكاس الضوء من قميص أحمد القطنى؟
 - اشرح سبب اختيارك.

العلوم - للصف الرابع اللبتدائي





- € تقوم المروحة الكهربائية بتحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة حركية». هل العبارة السابقة صحيحة أم خطأ؟ قم باقتراح تصحيح لها إذا كانت خطأ.
 - فى أى نقطة تكون طاقة الحركة لقطار الملاهى السريع أقل ما يمكن في الشكل المقابل؟
 - وتحرك آدم على دراجته البخارية مسافة 120 كيلومترًا في ساعتين. احسب سرعة آدم.



- التخيل.. ماذا يحدث إذا تكيفت جميع الحيوانات مع كل الظروف البيئية على مر العصور؟
 - المالًا لتصادم يحدث في الحياة اليومية؟

	**		
العلوم ن	واحه	أمام العبارات الأتية:	1 - ضع علامة (√) أو (X)
()		يدام رئتين،	م تتنفس الأسماك باستخ
ة الطبية. ()	ها إلى المح. : : ذر م النظار	لومات من الحواس وترسل	و تستقبل الأعصاب المعا
()	الدالك مهو يسال	ية بوضوح أثناء القيادة؛	🔞 لا يستطيع حسين الرؤ
()	-	ات العد كنوع من الواع "	م مک ان نستجده اشار
, ضوء.	ف ثابتا على الرضيف	يارة في الطريق وأنت تقا	ه یمکنك تحدید حرکة س
	مختزنة في صوره صوب	حول الطاقة الكيميائية الم	6 عند احتراق البنزين تت
			2 - اختر الإجابة الصحيحة:
د د ۱۱ اه اه	ن طریق:	ب للعيش في الصحراء عر	🕦 يمكن للجِمال أن تتكيف
ت عن القداء	ب جذور طويلة للبحد	لتدفئة.	ا فراء أبيض كثيف ا
حقى من الاعتداء،	م حراشيف ملونة للت	م الغرز في الرمال.	ج أقدام عريضة لعد،
ت الخارجيه : :	، جهازك العصبى للمثيرا	يست من مراحل استجابة	و أى من المراحل الآتية ل
لات.	ب التخلص من الفض	ومات والاستجابة لها.	أ ترجمة مخك للمعل
مصبية عبر الأعصاب.	انتقال الإشارات ال	ت من الحواس.	ج استقبال المعلومان
		مصادر الضوء؟:	🚯 أى مما يلى لا يعد من ه
د المصباح الكهربي.	ج النار.	ب الشمعة.	1 القمر.
		اصل عن طريق:	4 تستطيع الحيوانات التو
د الأصوات والأضواء.	ج الكتابة.	ب الكلام.	1 تعبيرات الوجه.
ه من الأمام.	ق الكرتون، وتدفعه أخت	, باستخدام قطعة من ور	5 يتزلج مصطفى على تل
			ما تأثير ذلك في حركته
لا تتغير حركته.	ج يبطئ.		ا يتوقف.
	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		و إذا تحرك جسمان متسا
	وسم الأس ع	ديات في طاقة أكبر من طاقة الـ	
		ك طاقة أكبر من طاقة ا	
	جسم الأبطا.		ج الجسم الأسرع يمتلا
		لسرعة وطاقة الحركة.	لا تؤثر الكتلة على ا
			أكمل الجمل التالية:
ئار.	يكة تحت الجلد في البد	تمتلك طبقة دهنية سم	🕕 يمكنك أن تجد حيوانات
	المخعن طريق	ة من أعضاء الحس إلى	2 تنتقل الإشارات العصبيا
41,0000	0_0 0	The state of the s	The state of the s

3

تستطيع أعين القطط تجميع أى ضوء قليل حولها، ثم تعكسه من أجل _____
 تسبب القوى ______ الأجسام ويمكن أن تكون قوة سحب أو ______

الله الله الله المسم من التحداد الذا الله الإسكندرية نستخدم وحدة القياس الماد الماد

منام الأمان يمنع الجسم من التحرك للأمام عند (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

واجة العلوم

9301 4219	
() الرائحة الكريهة لحيوان الظربان.	ر - اللسان:
ا ب () طعم الشيكولاته الحلو	: - الأذنان:
ح () الضوضاء الشديدة القادمة من مكبر الصوت في السيارة.	

(u)	(i)	9
() حاسة يستخدمها النمل لاستقبال الروائح للتواصل.	1 - السمع:	
ب () الحاسة التي تستخدمها لاستقبال أصوات الطيي	2 -الشم:	
ح () الحاسة التي تستخدمها لاستقبال إشارات باستخدام النار.		

و- أجب عن الأسئلة الأتية:

- () بدأ مالك فى صعود سلم بيت الشجرة، اصطدم بالسلم أثناء صعوده فجرح إصبعه. كيف عرف مالك بوجود جرح فى إصبعه؟
 - 💿 ما هو المصطلح الذي يعبر عن مدى انخفاض أو ارتفاع الصوت؟
 - اذا قمت بلمس مصباح كهربائى مضىء فإنك تشعر بحرارة تخرج منه. ما هو تحول الطاقة الذى حدث فى هذه الحالة؟
- يقطع عدًاء مسافة 100 متر في 5 ثواني، بينما يقطع عدًاء آخر مسافة 100 متر في 4 ثواني.
 احسب سرعة العدًاء الأول والعدّاء الثاني ووضح أي العدائين أسرع؟
 - 😂 اقترح ضررًا واحدًا تسببه القيادة السريعة على الطرق؟
 - [] انظر إلى الشكل (أ) ثم أكمل الجملة:

(F (1) Xiii

اسم العضو في الصورة المقابلةويقوم بـــ

- أ- أن تخيل أنك نقلت الدب الأبيض القطبى إلى الصحراء، ما الصفات التى يجب أن يكتسبها هذا الدب للبقاء في بيئته الجديدة؟
 - و ماذا يحدث للضوء إذا سقط على سطح حائط من الطوب؟ ماذا يحدث للضوء إذا سقط على سطح حائط من الطوب؟ معلى مسار الأشعة التي تعبّر عنها.

الاختبار الثامن واحة العلوم 1 - ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية: 1 يحتاج الحيوان الذي يأكل العشب إلى أسنان حادة ومدببة. 2 يُخزن المخ المعلومات في حالة تعرّضت للجرح من أشواك الصبار ليذكّر الشخص بإبعاد يديه عندما يشعر بالم. يمتلك الإنسان البساط الشفاف داخل عينه؛ لكى يستطيع الرؤية ليلًا. ه يمكنك تحديد تحرك السيارات في الطريق بالمقارنة مع أعمدة الإنارة. أعدة الوزن تساعد الحيوان على الوصول لسرعات عالية. 6 لا تنتقل الطاقة عند حدوث تصادم بين سيارتين متساويتين في السرعة. 2 - اختر الإجابة الصحيحة: 1 نبات يعيش في بيئة بها الكثير من العواصف ينبغي أن يمتلك: د ثمارًا كثيرة. أ أزهارًا ملونة. ب جذورًا ضعيفة. ج جذورًا قوية. 2 أي من الإجابات التالية صحيح فيما يتعلق بالحواس وأجزاء الجسم؟: أ تستخدم أذنك للسمع. ب تستخدم عينك للشم. ج تستخدم شعرك للمس. د تستخدم أنفك للتذوق. 3 لا نستطيع رؤية صورتنا في جذع الشجرة؛ لأن: أ جذع الشجرة لا يعكس الضوء. ب جذع الشجرة يشتت أشعة الضوء. ج الضوء يلتف حول الشحرة. د الضوء يمر من خلال جذع الشجرة. 4 الرموز التي تُستخدم في الشفرات يجب أن يكون أ لها نمط محدد ومعنى. ب لها لون محدد. ج لها حجم محدد. د لها عدد محدد. 5 أي مما يلي لا يُعبِّر عن حركة؟: أ كرة تتدحرج. ب طفل يتأرجح. ح كتاب على طاولة. د دوران الأرض حول الشمس. 6 أي من المركبات التالية يستهلك وقودًا أكبر وطاقة حركته أكبر؟: أ الدراجة الهوائية. ب الدراجة البخارية. ج السيارة. د الشاحنة. 3 - أكمل الجمل التالية: 1 تعيش الحيوانات ذات الفراء الكثيف في البيئة

والحيوانات ذات الآذان الطويلة في البيئة

تربط الأعصاب المنتشرة في الجسم بين الأعضاء الحسية و.

3 تتواصل الخنافس المضيئة فيما بينها عن طريق بينما يتواصل البشر عن طريق



()

()

من على المكتب إلى الأرض يكون تحت تأثير قوى و المكتب إلى الأرض يكون تحت تأثير قوى و المكتب إلى الأرض يكون تحت تأثير قوى و المكتب التي قطعتها السيارة، و الفياس سرعة سيارة متحركة يجب معرفة التي قطعتها السيارة، و الذي استغرقته الني التل طاقة الني التل طاقة المناسبه من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

	(i)
أ () تعكس أشعة الضوء بشكل عشوائي.	1 - الضوء:
الطاقة المرتية.	2 - الأسطح الخشنة:
ح () تعكس أشعة الضوء بشكل منتظم.	

(y)	(i)
أ () شفرة تستخدم به مدًّا على عات أ	1 - درجة الصوت:
ب () تحدّد مدى انخفاض أو ارتفاع صوت الآلات الموسيقية.	2 - اللغات:
ح () اهتزازات تحدث بسرعة،	

و السلة الأتية:

- € عبر بأسلوبك، كيف تساعد عملية الهضم الكائنات الحية على البقاء؟
 - و فسر، كيف نرى الأجسام حولنا من حيث مسار أشعة الضوء؟
- € قارن بين الأصوات المرتفعة والأصوات المنخفضة بإعطاء مثال لكل منهما.
- واقرأ العبارات التالية، واكتب ما إذا كانت حركة الأجسام ستتوقف بفعل قوة الاحتكاك أو التصادم:

1 - كرة قدم تتحرك في حقل.

2 - سيارة تتحرك باتجاه حائط.

- € ركض يحيى 100 متر في 10 ثواني، بينما ركضت ليلي نفس المسافة في 5 ثواني. أيهما أسرع؟
- أن اكتب بأسلوبك كيف ساعد التكيف السلوكي والتكيف التركيبي الحيوانات على البقاء؟
- و تتحرك آية على مسار مائل، ودفعتها والدتها. تخيل ماذا يحدث لسرعة تحرك آية على هذا المسار؟

واحة العلود 1 - ضع علامة (/) أو (X) أمام العبارات الأتية: 1 عند بذل مجهود يزداد عدد مرات التنفس لحاجة الجسم إلى الأكسجين. 2 يستلم جهازك العصبي إشارات عصبية عندما يلمس أصبعك أشواك. 3 يعد القمر أحد مصادر الضوء. مكن للحيوانات أن تستخدم الأصوات في التحذير من الأخطار وجذب الجنس الآخر للتكاثر. اليس هناك علاقة بين ارتفاع وكتلة الجسم وطاقة الوضع التي يمتلكها. 6 تتأثر الحقيبة الموضوعة على المنضدة بقوى غير متزنة. 2 - اختر الإجابة الصحيحة: 1 الحيوان الذي يعيش في البيئة الثلجية من الممكن أن يكون لديه جميع الصفات التالية، ما عدا: أ فراء لونه أبيض. ب يتحمل العطش. ح لديه طبقة عازلة من الدهون. د فراء كثيف. 💋 يعتبرمن مكونات الجهاز العصبي. أ المخيخ والعمود الفقرى ب المعدة والأمعاء ج الجهاز الحسى والحركي د الحبل الشوكي والمخ ق تمثل الأسهم في كل إجابة أشعة الضوء. أي شكل يوضح كيفية انعكاس الضوء في المرآة؟: 4 أي مما يلي يعتبر بذل شغل؟: ا دفع صخرة ضخمة جدًا. ب دفعك حائط. د دفعك لكرة قدم. ح جلوسك على الكرسي. 5 أثناء صعود قطار الملاهي السريع إلى أعلى المنحدر. أي الجمل التالية خاطئة؟: ب يكون في حالة حركة. پختزن طاقة وضع. د يصعد بفعل قوى دفع المحرك. ج يصعد بفعل قوى الجاذبية. طاقة الجسم الأثقل وزنًا. الجسم الأخف وزنًا يمتلك طاقة ب أقل من ا أكبر من ح تساوی د ضعف 3 - أكمل الجمل التالية: 🕕 تغير الحرباء لون جلدها عند الخطر؛ فيعتبر ذلك تكيفًا

تستقبل الأعصاب المعلومات من وترسلها إلى

ق تمتلك البومة أعينًا كبيرة، وهذا يساعدها على



حتى ولو كان الشخص نائمًا.

و يتواصل النمل عن طريق الرائحة، فإنه يستخدم حاسة فإنه يستخدم حاسة

بينما يتواصل النحل عن طريق الحركة،

الماقة من أمثلة الطاقة الماقة الماقة

ه لكى يستطيع عمر إيقاف السيارة بسرعة يجب ان عمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب): واحة العلوم

	(1)
(y)	1 - لا يرى في الأماكن منخفضة الإضاءة:
() جسم معتم.	2 - ينفذ الضوء عندما يسقط على:
ب () جسم شفاف.	
ح () الإنسان.	

L 1	(i)
(v)	1 - سماعات موسیقی:
أ () تحول الطاقة الكهربية لطاقة وضع. ب () تحول الطاقة الكهربية لطاقة حرارية.	2 - مكواة كهربية:
ع () تحول الطاقة الكهربية لطاقة صوتية.	

5 - أجب عن الأسئلة الأتية:

- 1 لماذا تحتاج النباتات التي تعيش في بيئات بها ظل إلى أوراق عريضة؟ اشرح بأسلوبك.
 - رتب العبارات الآتية من 1 إلى 4 حسب ترتيب خطوات معالجة المعلومات الحسية:
 - () تربط الأعصاب المنتشرة في الجسم الأعضاء الحسية بالمخ.
 - () يتلقى العضو الحسى المعلومات من البيئة.
 - () يحدُّد المخ رد الفعل اللازم.
- () تنتقل الإشارات مثل النبضات الكهربائية من العضو إلى الأعصاب حتى تصل إلى المخ.
 - واقترح مثالًا لجسم يمتلك طاقة وضع.
 - 🕚 تحركت زرافة مسافة 100 متر في زمن 50 ثانية، فكم تكون سرعتها؟
- → اقرأ المواقف التالية، وحدد ما إذا كانت سرعة الجسم ستزيد أو تقل بالنظر إلى القوة المؤثرة فيها:
 - 🕦 قارب شراعی تدفعه ریاح من خلفه.
 - و رجل يشدُّ طوق الكلب، بينما يحاول الهرب.
 - 6 (1) كيف تؤثر طرق التكيف في معدل بقاء أنواع الكائنات؟ فسِّر بأسلوك.
 - اصطدم ولدان وهم يجريان في ملعب المدرسة. توقع ماذا يحدث عند الاصطدام؟

1- ضع علامة (V) أو (X) أمام العبارات اللَّية: واحة العلوم النباتات ذات الجذور القوية الطويلة تعيش في الماء. مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو الحبل الشوكي. عمكن لجسم الإنسان نقل المعلومات إلى وداخل الجسم عن طريق الجهاز الهضمى الذى يتكون من المخ والحبل الشوكي. 4 لكي تبدأ الدراجة في التحرك لا نحتاج إلى وجود قوى. 5 استخدام الفرامل يزيد الاحتكاك ويبطئ سرعة السيارة. عند تصادم سيارتين مختلفتين في السرعة فإن السيارة الأسرع تسبب أضرارًا خطيرة. 2 - اختر اللجابة الصحيحة: 1 أى التكيفات الآتية التي تظهر في الصورة تجعل الحيوانات المفترسة تبتعد عن



أ أرجله طويلة. ب صوته.

د الأشواك. ج لونه.

2 عند اقتراب أصبعك من حرارة عالية تجد نفسك بشكل لا إرادى تبتعد عنه. الجهاز المسئول عن ذلك هو: د العضلي. ج الهضمي. ب التنفسي. أ العصبي.

أى من الأجسام الآتية يُمكنك من رؤية انعكاسك على سطحه؟:

د سطح معتم ناعم. ج سطح لامع معتم. ب سطح معتم خشن. أ سطح لامع شفاف.

(1) اللغات نوع من أنواع

أ الألوان. ب الأضواء. د الموجات. ج الشفرات.

یمکن زیادة سرعة مرکبة متحرکة عند استخدام:

أ دواسة الفرامل. ب آلة التنبية.

ج دواسة البنزين. د حزام الأمان.

آذا تحركت سيارتان متساويتان في الكتلة فإن:

أ الجسم الأبطأ يمتلك طاقة أكبر من طاقة الجسم الأسرع.

ب الجسم الأسرع يمتلك طاقة أكبر من طاقة الجسم الأبطأ.

ج الجسم الأسرع يمتلك طاقة تساوى طاقة الجسم الأبطأ.

د لا تؤثر الكتلة على السرعة وطاقة الحركة.

3 - أكمل الجمل التالية:

إصدار الحيوان أصوات مُخيفة أو تجمعه في مجموعات يُعتبر تكيفًا

2 تكتشف الذئاب رائحة فريستها للحصول على طعامها؛ حيث إنها تمتلك حاسة

. قوية. الأيستطيع الفيل الرؤية في الأماكن المظلمة؛ لأنه لا يملك الذي تمتلكه القطط التي ترى في الليل،

من أنظمة التواصل

ه من أمثلة طاقة

طفل يقف فوق الزحلوقة، وعندما يتزحلق هذا الطفل فإن هذا من أمثلة

لاسفل وقوة

لأعلى:

6 حقيبة موضوعة على طاولة، تؤثر عليها قوة

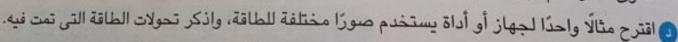
مل العمود (i) بما يناسبه من العمود (ب):

واجة العلو،	(1)
أ () يُعتبر مركز التحكم الرئيس في حيات	1 - الحبل الشوكى:
المخ والحسم الموامر من وإلى المخ والحسم	2 - رد الفعل المنعكس:
ج () استجابة سريعة للمؤثرات الخارجية.	

THE REAL PROPERTY.	(y)	(i)
	أ () حركة السيارة.	1 - من أمثلة طاقة الحركة:
	ب () الألعاب النارية.	2 - من أمثلة الطاقة الكيميائية:
	ح () البنزين.	

5 - أجب عن الأسئلة الأتية:

- 1 الأشجار التي تعيش في الغابات لديها أوراق عريضة وملساء. فسِّر السبب بأسلوبك.
 - و أى خاصية من خصائص الضوء يستخدمها السائق فى رؤية السيارات التى خلفه أثناء القيادة.
 - أى نوع من أنواع القوى يتسبب فى حركة الأجسام: القوى المتزنة أم غير المتزنة؟



- 📤 تحركت منى 6 كيلومترات في ساعتين. فكم تكون سرعتها؟
 - وسحب سليم أول كرة في بندول نيوتن ثم تركها.
 - 1 ما الذي حدث لباقي الكرات؟
 - 2 تتحول الطاقة إلى صور أخرى. اذكرها.
 - 6 1 تخيل ماذا يمكن أن يحدث لو لم يكن للأسماك خياشيم.
- ا ماذا تتوقع أن يحدث إذا وضعت كوبًا من الماء فوق مكبر صوت؟





الدراسات

اختبارات على المحور الأول

اختبار (۱)

: أكمل ما يأتي أ

١ - تتغذى الخفافيش على

الرياضيات

- ٢ يعمل اللهث في فصيلة الكلبيات علىالجسم .
- ٣ تبدأ القناة الهضمية بفتحة وتنتهى بفتحة في الأبقار .
 - ٤ يتكون الجهاز العصبي المركزي منوو
 - ٥ يتشابه كل من البوم وقرود التارسير في إمكانيةرأسها .
 - ب ما المقصود بكل من ... ؟
 - ٢ التردد . ١ - زمن الاستجابة .

🚺 1 ماذا يحدث في الحالات الآتية ...؟

- ١ لم تحدث تفاعلات كيمائية داخل أجسام الخنافس المضيئة .
- ٢ عدم وجود غشاء البساط الشفاف في تركيب عين الحيوان الليلي .
 - ٣ تعطل أحد أجزاء نظام التواصل.
 - ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ١ يوجد تحت جلد الحيوانات القطبية طبقة سميكة من لتدفئتها .

(الدهون - البروتين - الكربوهيدرات - السكريات)

٧- تتنفس البرمائيات عن طريق (الرئتين - الجلد - الخياشيم - الرئتين والجلد)

٣ - الفم - الشرج

الإجابات:

- ۲ تبرید ج ا: أ ١ - الحشرات
- ٤ المخ والحبل الشوكي ٥ تدوير
- ب ١ زمن الاستجابة : هو الفترة الزمنية من لحظة استقبال المستقبل الحسى للمؤثر الخارجي ، حتى إدراك المخ له والرد المناسب عليه ، وهي أقل من جزء من الثانية .
 - ٢ التردد: هو عدد الموجات التي تمر بنقطة ما في الثانية الواحدة.
 - 🗲 🕇 : 🚺 ١ عدم إضاءة جناحي الخنافس فلا تتواصل مع بعضها البعض بالعروض الضوئية ، وهذا يعرضها للخطر .
 - ٢ عدم قدرة الحيوان الليلي على الرؤية أو صيد الفرائس في الظلام ، ولا بد من أن ينشط نهارًا .
 - ٣ يتوقف النظام بأكمله عن العمل.

 - ٢ الرئتين والجلد ب ۱ – الدهون

باء)	، – ضو ض	 ٣ - يحول عكاز الكفيف الموجات التي استقبلها بالصدى إلى
وم)	ئنغر - الب	٤ - سيقان اليربوع القافز تشبه سيقان (السحالي - الخفاش - ال
		اً أ اذكر السبب العلمي لكل من :
		١ - وقوف ذكور سحالي سيناء أعلى الصخور .
		٢ - الجهاز الهضمي في الأبقار طويل وبه أربع معدات .
		٣ - أقدام حرباء النمر على شكل حرف (V).
		. وعلامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (χ) أمام العبارة الخطأ \checkmark
()	١ - أقدام البطريق مغطاة بريش كثيف لتدفئتها .
()	٢- تعيش الخفافيش في الأماكن المظلمة مثل الكهوف .
()	٣- تتميز شجرة السنط المظلى بطول جذورها في أعماق الأرض.
()	٤- أسنان الكلب مستوية لتمزيق اللحوم وهضمها .

اذكر أهمية كل من : 🚺 ا

٢ - الجذور القوية لأشجار المانجروف.

١ - الحبل الشوكي في الجهاز العصبي.

الرياضيات

- ٣ الأوراق العريضة لزنبق الماء.
 - ب صوب ما تحته خط:
- ١ يستخدم حيوان النمس المصرى الضوء للتواصل مع أقرانه .
 - ٢ تنتقل الطاقة الصوتية على هيئة شبكات.
- ٤ تنام الخفافيش في وضع معتدل. ٣ - ينمو التين الشوكي في المستنقعات .

الإجابات:

۳ - اهتزازات ٤ - الكنغر

٢ أ ١ - لمراقبة الأعداء وحراسة الجحور .

٢ - لكي يتلاءم مع العشب الذي تتناوله والذي يصعب هضمه ويحتاج إلى قناة هضمية طويلة بها أربع معدات.

٣ - لكي تلتصق بجذوع الأشجار.

X - £ 1-4 پ ۱ – X

جع: 1 1 - نقل الرسائل والإشارات والنبضات العصبية من المستقبل الحسى إلى المخ ، ونقل الرسائل العصبية من المخ إلى جميع أجزاء الجسم. ٣ - لامتصاص طاقة الشمس الضوئية.

٢ - لتمكنها من الصمود أمام الأمواج القوية .

۲ – مو جات ب ۱ – الثرثرة

اختبار (۲)

1 أكمل ما يأتى :

- ١ يوجد نوعان من التكيف هما تكيفوتكيف يتكيف
- ٢ يستطيع البوم لف رأسه في جميع الاتجاهات مما يساعده في البحث عن
 - ٣ يتمكن اليربوع من استشعار وجود الأفاعي بسبب حاسةالعالية .
 - ٤ العدسةيمكنها تجميع أشعة الشمس .
 - ب ما المقصود بكل من ... ؟

١ - التكيف.

٢ - النظارات الطبية.

1 🚺 ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ٢ وخز شخص ما بإبرة. ١ - تدمير الموطن الأصلي لطائر أبو منجل .
 - ٣ إضاءة كشاف قوى فجأة بالقرب من عينيك.
 - ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ١ تستطيع الخفافيش تحديد مكان فرائسها في الظلام اعتمادًا على حاسة.

(البصر - السمع - الشم - اللمس)

- ٢ يعد اليربوع المصرى نوعًا من (الطيور - الزواحف - القوارض - البرمائيات)
 - ٣ تعتمد رؤية العين للأجسام على خاصيةالضوء .

(حيود - انعكاس - انكسار - تداخل)

٤ - تنتقل الأصوات ذات الدرجة العالية بصورة أفضل في

(الماء البارد - الماء الساخن - الماء الدافع - الماء الفاتر)

الإجابات:

۲ - الفرائس ج ۱: أ ۱ - تركيبي - سلوكي ٤ - المحدبة

- 📭 ١ التكيف: هو تغيير يحدث بمرور الزمن ويساعد الحيوانات على البقاء.
- ٧ النظارات الطبية: هي نظارات تستخدم لتصحيح عيوب الإبصار مثل رؤية الأجسام القريبة أو البعيدة غير واضحة.
 - 🗲 🕇 : 🚺 ١ تشريد طائر أبو منجل وهروبه إلى أعالى النيل ، وتجرى حاليًّا محاولات لإعادته إلى موطنه الأصلي .
 - ٢ يستقبل الجلد (المستقبل) الوخز ويرسله من خلال عصب الذراع إلى الحبل الشوكي الذي يرسل رسالة لعضلات اليد لسحبها بسرعة.
 - ٣ عدم قدرة العين على استقبال كمية كبيرة من الضوء ، ويقوم المخ بإرسال رسالة لعضلات العين لغلقها .
 - ٤ الماء البارد ۳ – انعکاس ب ۱ - السمع ۲ - القوارض

🗂 🚺 اذكر السبب العلمي لكل من :

١ - لجوء سحالي سيناء للتخفي بين الصخور .

الرياضيات

- ٢ بعض الحيوانات لها القدرة على الرؤية ليلًا .
- ٣ انعكاس الضوء عن المرآة أفضل من انعكاسه عن الخشب.
- : أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (\checkmark) أمام العبارة الخطأ أب ضع علامة (\checkmark)
- ١ يقوم المخ باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة .
- ٢ زاوية سقوط الشعاع الضوئي على المرآة هي نفس زاوية الانعكاس.
 - ٣ يستخدم الخفاش أذنيه للرؤية في الظلام.
- ٤ لا تستطيع سحالي سيناء تسلق الأسطح الصخرية .

: قارن بين 🕇

- ١ الكلب والبقرة من حيث (الأسنان نوع الغذاء المعدة) .
- ٢ قدرة البومة على صيد فرائسها وقدرة اليربوع على تفادي الخطر .
 - ب صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
 - ١ يمر الحبل الشوكي داخل قناة بالقفص الصدري .
 - ٢ يمكن لعين الإنسان الرؤية في الظلام.
 - ٣ تتنفس الضفادع عن طريق الخياشيم والأقدام.
- ٤ التعرض للتلوث الهوائي لفترة طويلة يسبب الإصابة بالبرد وأمراض القلب.

الإجابات:

- ٢ أ أ ١ للتربص بالفريسة ومباغتتها ، ولتوفير الطاقة .
- ٢ بسبب تراكيب خاصة في عينيها ، مثل غشاء البساط الشفاف في عين القط السماك والذي يعمل على عكس الضوء الذي لم تحدده الشبكية ، حيث يرتد إلى الشبكية مرة أخرى .
 - ٣ لأن الأسطح اللامعة أكثر قدرة على عكس الضوء من الأسطح الخشنة .

 - **جـ ٤: أ** أجب بنفسك .

- ٣ الرئتين والجلد
- ٢ القط السماك
- ب ١ العمود الفقري

X - 8

اختبار (۳)

: أكمل ما يأتي أ

- ١ يخزن الجمل الفائض من غذائه على هيئةفي الحاجة .
 - ٢ يعتمد ثعلب الفنك علىمثل الكلاب لتبريد جسمه .
- ٣ في عملية الشهيق يدخل الهواء محملًا بـ وفي الزفير يخرج محملًا بـ
 - ٤ تتنفس الأسماك عن طريق بينما يتنفس الإنسان عن طريق ..

ب قارن بین :

- ١ طرق التواصل في كل من الحيتان الحدباء والخنافس المضيئة .
 - ٢ جذور المانجروف وأوراق زنبق الماء من حيث الأهمية .

🚺 🌓 ماذا يحدث في الحالات الآتية ... ؟

- ١ إذا لم ينقبض الحجاب الحاجز لأسفل في عملية الشهيق.
 - ٢ إذا رأى اليربوع القافز ثعبانًا.
 - ٣ إذا امتص الجسم المعتم معظم الضوء الساقط عليه.

ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - النمط الذي ترقص فيه النحلة لتدل النحل على مكان الزهرة على شكل.

(دائری - الرقم 8 - حلزونی - لولبی)

٢ - يتكون الجهاز العصبي في الحيوانات من ..

(المخ - الحبل الشوكي - الأعصاب الحسية - جميع ما سبق)

٣ - يمكن للثعبان الإحساس بحرارة الفريسة بجزء معين في

(الوجه - الذيل - الحراشف - لا توجد إجابة صحيحة)

٤ - من طرق تكيف الدب القطبي مع البيئة

(الفراء الكثيف - تغير لون الفراء حسب الفصول - كبر حجم الأذنين - الإجابتان الأولى والثانية معًا)

الإجابات :

- ٢ اللهث ٣ الأكسجين ثاني أكسيد الكربون ٤ الخياشيم الرئتين **ج ا : أ** ۱ - دهون - سنامه ب أجب بنفسك .
- ج ٢: أ ١ لا يتسع القفص الصدري ليسمح بتمدد الرئتين ، وبالتالي لا يدخل الهواء الجوى المحمل بالأكسجين إلى
- ٢ ترسل عيناه رسالة إلى المخ لإدراك الخطر ، فيرسل المخ رسالة إلى ساقيه القويتين ليقفز مبتعدًا عن الخطر .
 - ٣ يتكون ظل لهذا الجسم.

ب ١ - الرقم 8

- ٤ الإجابتان الأولى والثانية معًا
- ٣ الوجه
- ۲ جميع ما سبق
- الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول 🔹 ٨٩

🧵 أ اذكر السبب العلمي لكل من :

- ١ وجود جذر وتدى لأشجار السنط.
- ٢ أقدام البطاريق تظل دافئة رغم وقوفها على الجليد.
 - ٣ توهج عيون فصيلة القطط في الظلام.
 - ب ما أهمية كل من ... ؟
- ٢ عدسة العين.
- ١ أذن ثعلب الفنك.

: أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (\checkmark) أمام العبارة الخطأ أفع علامة (\checkmark) أمام العبارة الخطأ

- ١ قرد التارسير كبير الحجم ولديه عينان ضيقتان .
- ٢ يتميز الإنسان بوجود البساط الشفاف خلف شبكية العين.
 - ٣ أقدام سحلية سيناء على شكل حرف (٧).
 - ٤ انعكاس الضوء من شروط حدوث الرؤية .
 - ب احذف الكلمة المختلفة ، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :
 - ١ الماء العدسات الهواء الخشب.
 - ٢ المصباح الكهربي القمر النار الشمس.
 - ٣ الإنسان القط السماك قرد التارسير حيوان الرنة.
 - ٤ لوح استانل ستيل مرآة حائط مطلى لوح معدني مفرود.

الإجابات:

- 🗲 🕇 : أ 1 ليثبت الشجرة في التربة بقوة ، وللوصول إلى المياه الجوفية تحت سطح الأرض .
- ٢ حيث تقوم الأوعية الدموية بنقل الدم البارد من القدمين ، وتقوم الأوعية الدموية الأخرى بنقل الدم الدافئ من باقى الجسم، وتلتف جميع الأوعية معًا فتعمل على نقل الحرارة إلى أقدام البطاريق.
 - ٣ بسبب وجود البساط الشفاف في تركيب عين القطط مما يعكس الضوء فتتوهج أعينها عند سقوط الضوء
 - ب ١ أذن ثعلب الفنك: تعمل على زيادة حاسة السمع وتبريد الجسم.
 - ٢ عدسة العين: تجمع الأشعة الضوئية على الشبكية لرؤية الجسم.

√-٤	X -Y	X - r	ج3: أ ١-X
<u>کلمات</u>	ما يربط بين باقى الك	الكلمة المختلفة	ب
	أوساط شفافة .	١ - الخشب	

١ – الخشب	أوساط شفافة .
٢ – القمر	مصادر للضوء .
٣- الإنسان	حيوانات ليلية تراكيب عينها تحتوى على بساط شفاف.
	أبيط ح لاحقة ما الم

اختبار (۱)

🚺 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

الرياضيات

١ - يمكن زيادة سرعة الكرة على السطح المائل بزيادة

(طول السطح - زاوية الميل - درجة النعومة - جميع ما سبق)

٢- القوة الثابتة على سطح الأرض هي قوة

(الاحتكاك - الجاذبية - مقاومة الهواء - المغناطيسية)

٣ - أثناء توقف السيارة فجأة يمنع السائق من الاصطدام بعجلة القيادة بواسطة

(حزام الأمان - إطار السيارة - عجلة القيادة - الوسادة الهوائية)

٤ - تمتلك بطارية السيارة طاقة كامنة في صورة طاقة

(مرئية - كيميائية - ضوئية - صوتية)

٢ - السطح المائل.

ب ما المقصود بكل من؟ ١ - الطاقة .

🚺 🌓 أكمل ما يأتي :

١ - عندما ينفد وقود السيارة أثناء حركتها تتوقف لوجود قوى

٢ - وحدة قياس السرعة هيأوأو

٣ - الطاقة الكيميائية داخل البطارية تتحول إلى طاقة التي يمكن أن تتحول بواسطة يد الروبوت إلى طاقةتؤدى إلى فتح غطاء الزجاجة .

٤ - كلما قلت سرعة الأشياء المتصادمة قلت احتمالات

ب ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ... ؟

٢ - إذا لم يكن العمود الفقرى للفهد مرنًا. ١ - عندما يتأثر الجسم بقوة .

الإجابات:

٢ - الجاذبية ٤ - كيميائية ٣ - حزام الأمان **جـ ا : أ** ١ - جميع ما سبق

ب ١ - الطاقة: هي القدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير.

٢ - السطح المائل: هو سطح يمكن تغيير سرعة جسم يتحرك عليه بتغيير زاوية ميله.

۲ – م/ ث – کم/ ساعة ٣ - كهربية - ميكانيكية **جـ ۲: أ** ۱ – احتكاك

ب ١ - تتغير حالة الجسم .

٢ - لن يتمكن من سرعته العالية ؛ حيث يعمل العمود الفقرى بمثابة الزنبرك .

٤ - الإصابة

العلـــوم

: ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (χ) أمام العبارة الخطأ	Í	۳

- ١- يد الروبوت تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية .)
- ٢- كلما زادت القوة المؤثرة على جسم قلت المسافة التي يتحركها الجسم.
- ٣- تتطلب السرعة العالية لجسم وجود الاحتكاك.
- ٤- الأجسام الأكبر حجمًا تسبب ضررًا أكثر من الأجسام الأصغر حجمًا.

ب اذكر السبب العلمي لكل من :

١ - تتحرك الطائرة بسرعة أكبر من الشاحنة .

الرياضيات

٢ - تخفيف وزن السيارة الشمسية .

اً صوب ما تحته خط:

- ١ وحدة قياس المسافة هي المتر/ الثانية .
- ٢ عندما يظل الجسم ساكنًا تتغير حالته.
- ٣ طاقة الحركة الميكانيكية المخزنة بالغاز الطبيعي تتحول إلى طاقة حرارية .
- ٤ الذي يطوى في عجلة القيادة في السيارة ويحتوى على ثقوب هو حزام الأمان.

ب اذكر أهمية كل من:

- ١ قوة الاحتكاك.
- ٢ مخالب الفهد الكبيرة .

الإجابات:

X - **T**

7 - X

ح ۳: أ ١ - √

- ب ١ لزيادة قوة المحركات ، وكذلك نقصان قوة الاحتكاك .
- ٢ لزيادة سرعتها ، وكذلك عدم الحاجة لمعظم الأجهزة بها .
- جع: أ ١ المتر ٢ لا تتغير ٣ الوضع
 - ب ١ المساعدة في الحركة من الثبات أو التوقف أثناء الحركة .
- ٢ يغرسها في التربة مما يجعله أسرع حيوان برى على سطح الأرض.
- ٤ الوسادة الهوائية

اختبار (۲)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - تصبح قوى الرياح كبيرة جدًّا عندما

(نأخذ نفسًا عميقًا - يتحرك كم هائل من الأشياء من حولنا - ينتقل المنزل من مكانه - تسقط الأمطار)

٢- زيادة سرعة الأشياء المتصادمة يؤدي إلى احتمالات الإصابة .

(تغير - زيادة - نقصان - انعدام)

٣ - ما الذي يحدث للطاقة المختزنة داخل جسم الإنسان ؟

(تتلاشى تدريجيًّا - تزداد تدريجيًّا - تتحول إلى صورة أخرى - لا تتحول أبدًا)

 $(\cdot - \cdot - \cdot - \cdot - \circ \cdot)$

ب ما المقصود بكل من ... ؟

٢ - المواد المرجعية. ١ - قطار الملاهي السريع.

🚺 🊺 أكمل ما يأتي :

١ - الطاقة لا تفني ولا تستحدث منولكن يمكنمن صورة لأخرى .

٢ - تصدر كرة الكريكيت صوتًا عاليًا لحظة تصادمها بالمضرب الخشبي كلما سرعتها .

٣ - كلما زادت القوة المؤثرة على جسم المسافة التي يتحركها الجسم .

٤ -سرعة السيارة أكبر عندما تقطع مسافةخلال نفس الزمن .

룆 ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ... ؟

١ - عندما تترك الكرة تسقط من أعلى لأسفل.

٢ - إذا رفعت قدمك عن دواسة البنزين نهائيًّا في سيارة متحركة .

الإجابات:

ج ا: أ ا - يتحرك كم هائل من الأشياء من حولنا ۲ – زیادة

(r.) - E ٣ - تتحول إلى صورة أخرى

ب ١ - قطار الملاهي السريع : هو لعبة تتحول فيها طاقة الوضع إلى طاقة حركة أحيانًا والعكس أحيانًا أخرى .

٢ - المواد المرجعية : هي القياسات التي تأتي من الشركة المصنعة للسيارات ، ويحتاج إليها الشرطي في حل لغز

ج ۲: أ ۱ - العدم - تحويلها ۲ - زادت ٤ - أكبر ۳ – زادت

ب ١ - تتحول طاقة الوضع تدريجيًّا إلى طاقة حركة .

٢ - تتوقف السيارة بسبب الاحتكاك.

: ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (χ) أمام العبارة الخطأ	Í	٣

- ١ تعتمد طاقة الحركة لجسم على سرعته وحجمه .
- ٢ يمثل البنزين أحد منتجات النفط وهو الطاقة الحرارية المخزونة .
- ٣ عند بذل قوة على جسم في اتجاه حركته ، فإن سرعته تزداد .
- ٤ القوة هي المسافة المقطوعة في الثانية الواحدة.
 - ب اذكر السبب العلمي لكل من :
 - ١ يضيء المصباح الكهربي عند تشغيله.
 - ٢ احتواء الوسادة الهوائية على ثقوب.
 - 1 🚺 صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
 - ١ الفهد هو أسرع طائر مفترس وسرعته أكبر من سرعة البشر.
 - ٢ عندما يندفع قطار الملاهي السريع على السطح المائل لأسفل تزداد طاقة الوضع.
 - ٣ القوة مؤثر يغير المسافة ويحولها إلى ما يعرف ببذل مجهود .
 - ٤ كرة الهدم من الحديد والنحاس وتتأرجح على كابل ويحتاج إليها العمال .
 - ب اذكر أهمية كل من:
 - ١ فرامل السيارة .
 - ٢ شرطى التحقيق في حادث.

الإجابات:

X - E

٤ - الفولاذ

ج ۳: أ × × ×

ج ٤: أ ١ - حيوان برى

ب ١ - لتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية .

٢ - حتى تسمح لها بالانكماش لتمكن السائق من النزول من السيارة .

٢ - الحركة

- ٣ الطاقة
 - ب ١ تساعد في توقف السيارة قبل التصادم.
- ٢ يتعرف على أسباب الحادث وبالتالي يعمل وكأنه قاض حيث يلقى اللوم على أحد المتصادمين.

اختبار (۳)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

الرياضيات

(مقدار سرعة - اتجاه - مسافة - بنزين) ١ - تتحكم عجلة القيادة في تغييرالسيارة .

٢- يز داد عمق الثقب في تجربة كرة الصلصال كلما

(زاد الارتفاع - زادت قوة القذف - قل الارتفاع - زاد كل من الارتفاع وقوة القذف)

(الجاذبية - الاحتكاك - الكهرباء - السحب) ۳ – كل مما يلي قوة ، ما عدا

٤ - عندما ترتفع الكرة لأعلى ، فإن طاقة حركة الكرة

(تقل - تزداد - تظل ثابتة - لا شيء مما سبق)

ب ما المقصود بكل من ... ؟

٢ - الحركة . ١ - قوى الديناميكا الهوائية.

أ أكمل ما يأتي : 🚺 أكمل

١ - المروحة التي تعمل بالبطارية تتحول فيها الطاقةالي طاقة حركية .

٢ - عند تساوى جسمين مختلفين في السرعة ، فإن الأكبر سرعة طاقة حركته أكبر .

٣ - عند الضغط على فرامل سيارة متحركة فإنها

٤ - يتطلب التأثير على جسم بقوة و جود

ب ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ... ؟

١ - إذا زادت زاوية ميل السطح لجسم يتحرك عليه.

٢ - عندما لا يرتدي السائق حزام الأمان في السيارة ثم تتوقف السيارة فجأة .

الإجابات:

٢ - زاد كل من الارتفاع وقوة القذف **جـ ا : أ** ١ - اتجاه

> ٣ - الكهرباء ٤ - تقل

ب ١ - قوى الديناميكا الهوائية : هي القوة التي تتحرك بها السيارات الشمسية .

٢ - الحركة: تغير موضع الجسم بمرور الزمن.

٤ - طاقة ٣ - تتوقف ۲ – کتلة

ج ٢: أ ١ - الكيميائية

٢ - يندفع السائق للأمام وتحدث الإصابة . 📭 ۱ – تزداد سرعة الجسم .

- : أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ($m{x}$) أمام العبارة الخطأ ($m{x}$) أمام العبارة الخطأ ($m{t}$ ١ - طاقة الوضع هي طاقة مخزنة بأكثر من صورة ولا يحتمل حدوثها . ٢- إذا تساوت كتلة وسرعة جسمين مختلفين فإن طاقة كل منهما متساوية . ٣- الجسم الأسرع يقطع مسافة أكبر خلال نفس الزمن .
 - ٤ الجاذبية تسحب الأجسام لأسفل.

الرياضيات

- ب اذكر السبب العلمي لكل من :
- ١ تفضل السيارة الشمسية عن السيارة التقليدية .
- ٢ لا يمكننا رؤية دوران الأرض حول الشمس.
 - 1 وصوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
- ١ الحافلة التي قطعت ١٢ كم خلال ٦ ساعات سرعتها ٧٢ كم/ ساعة .
 - ٢ تقل احتمالات الإصابة في السرعات العالية عند التصادم.
- ٣ عندما يسقط الجسم من أعلى لأسفل تتحول طاقة الوضع إلى طاقة صوتية .
 - ٤ نقصان المسافة التي يتحركها جسم تعبر عن زيادة القوة المؤثرة عليه .
 - ب اذكر أهمية كل من:
 - ١ الوسادة الهوائية .
 - ٢ وقود السيارة .

الإجابات:

٤ - زيادة

- ج ۳: أ × X
- ب ١ لعدم احتياجها إلى الوقود أو الشحن .
- ٢ لأن كل الأجسام التي توجد حولنا تتحرك بنفس السرعة .
- ۲ تز داد ۳ حرکبة جع: أ ١ - ٢ ب ١ - امتصاص طاقة تأثير التصادم فتقلل من سرعة السائق للأمام.
- ٢ هو طاقة وضع مختزنة في صورة طاقة كيميائية تتحول إلى طاقة حركية.

اختبار (٤)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - عند زيادة كتلة شاحنة تتحرك على مستوى مائل تزداد الشاحنة .

(طاقة - مسافة - سرعة وطاقة)

٢- القوة التي تسبب حركة الجسم هي مقدار

(الحركة - الدفع والسحب معًا - الشغل - الطاقة)

٣ - من مميزات السيارة الشمسية أنها ..

(لا تحتاج إلى وقود - لا تحتاج إلى شحن - لا تحتاج إلى وقود أو شحن - لا شيء مما سبق)

٤ - لدفع سيارة للأمام أو الخلف نحتاج إلى (طاقة - حجم - وزن - كتلة)

ب ما المقصود بكل من؟

١ - رياضة الكريكيت . ٢ - الاحتكاك .

1 أكمل ما يأتى :

١ - القوة هي التي تتسبب في نقلمن جسم لآخر .

٢ - كلما زادتالمستخدمة زادت سرعة الجسم المتحرك.

٣ - عندما ينحدر قطار الملاهي من الأعلى إلى الأسفل فإن سرعته تزداد بسبب

٤ - في بندول نيوتن تتحول الطاقة إلىو و و تفقد الكرات طاقتها حتى تتوقف .

ب ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ... ؟

١ - عندما نتناول كمية من الطعام .

٢ - عندما يشتعل الغاز الطبيعي في السيارة .

الإجابات:

جِ ا : أ ١ - سرعة وطاقة ٢ - الشغل ٣ - لا تحتاج إلى وقود أو شحن ٤ - طاقة

ب ١ - رياضة الكريكيت: هي رياضة يستخدم فيها اللاعب المضرب الخشبي لضرب الكرة.

٢ - الاحتكاك: هو قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين.

ج ٢: أ ١ - الطاقة ٣ - الجاذبية

ب ١ - يخزن الطعام في صورة طاقة كيميائية تظهر أثناء القيام بنشاط.

٢ - تنتج الطاقة الحركية وتتحرك السيارة .

٤ - صوت واحتكاك

أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ($oldsymbol{x}$) أمام العبارة الخطأ : $oldsymbol{(Y)}$
--

- ١ القوة لا تنقل الطاقة من جسم لآخر .
- ٢- الطاقة التي يمتلكها جسم بسبب حركته هي الطاقة الميكانيكية.
- ٣- تستخدم المطرقة في هدم الجدار.
- ٤- تستخدم دواسة البنزين في التحكم في اتجاه سرعة السيارة .

ب اذكر السبب العلمي لكل من :

- ١ زيادة الضرر الناتج عن التصادم بزيادة الكتلة إلى الضعف.
 - ٢ متزلجو الجليد لهم طعام خاص.

الرياضيات

🗜 🌓 صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- ١ عند دفع جسم بقوة تحرك مسافة ٢٠ مترًا ، فإذا دفع بضعف هذه القوة يتحرك ٣٠ مترًا .
 - ٢ بزيادة زاوية ميل السطح تزداد سرعة شاحنة عليه وتقل طاقة حركتها.
 - ٣ يجب أن يكون محرك الشاحنة أكبر من محرك السيارة لكبر حجمها .
 - ٤ يمتلك الجسم طاقة حركة عندما يكون جاهزًا لبذل شغل.

ب اذكر أهمية كل من:

١ - حزام الأمان.

٢ - كرة الهدم .

الإجابات: X - \ (i) : ٣ - X

X - E

- ب ١ لزيادة الطاقة إلى الضعف وبالتالي يزداد الضرر الناتج .
- ٢ لإمداد الجسم بالطاقة اللازمة للتزلج وعيش الحياة الصعبة .
- ۲ تز داد ۳ – کتلتها ٤ - وضع جع: أ ١ - ٢٠ مترًا
 - ب ١ يساعد على منع الجسم من الحركة للأمام وبالتالي حماية الأرواح.
 - ٢ تستخدم في تحطيم الجدران ومساعدة العمال عند هدم حائط.

اختبارات على الفصل الدراسي الأول

اختبار (۱)

🚺 🠧 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

الرياضيات

١ – تغير موضع الجسم من مكان لأخر بمرور الزمن يعبر عن

(الطاقة - القوة - الحركة - الجاذبية)

الدراسات

(معتدل – مقلوب – مائل – طائر) ٢ - ينام الخفاش في وضع

٣ - سيارة الأطفال التي قطعت ١٠ أمتار خلال ثانيتين سرعتها السيارة التي قطعت

(أقل من - أكبر من - تساوى سرعة - لا شيء مما سبق) ۲۰ مترًا خلال ٥ ثوانِ .

(الماء - الهواء - الزجاج - جميع ما سبق) ٤ – من أمثلة الأجسام الشفافة

ب ما المقصود بكل من ... ؟ ١ - القمر الصناعي . ٢ - التباين اللوني .

🚺 🀧 أكمل ما يأتي :

١ - يمكننا إيقاف السيارة عن طريق

٢ - تعتبر الجذور الداعمة في الكابوك تكيفًا

٣ - الرأس المنحني للفهد نحو الكتف يجعله يقلل من

٤ - ساق اليربوع المصرى تشبه ساق لذا يتمكن من القفز .

ب ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ... ؟

١ - عندما تتحرك سيارتان بنفس السرعة وفي نفس الاتجاه .

٢ - عند سماع الأذن لصوت العصفور.

الإجابات:

٤ - جميع ما سبق ۳ – أكبر من ۲ – مقلو ب **ج ا: أ** ١ - الحركة

ب ١ - القمر الصناعي : هو جسم اصطناعي أو طبيعي يدور حول جسم آخر في الفضاء .

٢ - التباين اللوني: هو استراتيجية التخفي التي يلجأ إليها قرش الثور.

ج ا: أ ١ - الفرامل - الاحتكاك ٢ - تركيبيًا ٣ - مقاومة الهواء له

ب ١ - تبدو كل منهما ساكنة بالنسبة للأخرى .

٢ - تستقبل الأذن موجة الصوت ثم ترسل رسالة إلى المخ ليدرك الصوت ثم يرسل إشارة للجسم بما يجب فعله .

٤ - الكنغر

أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ($oldsymbol{x}$) أمام العبارة الخطأ : $oldsymbol{(}oldsymbol{I}$	٣
--	---

- ١ القوة المتزنة المؤثرة على الجسم تغير من حالته .
- ٢- المستقبلات الحسية تدرك مؤثرات البيئة الخارجية .
- ٣- طاقة الحركة تتناسب طرديًا مع مربع سرعة السيارة .
 - ٤ يتواصل النمل مع أقرانه باستخدام الصوت .
 - ب اذكر السبب العلمي لكل من :
 - ١ فوز أحد فريقي لعبة شد الحبل.
 - ٢ الثعلب القطبي ذو فراء كثيف.
 - 윌 🐧 صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
 - ١ من مميزات السيارة الشمسية احتياجها للوقود .
 - ٢ يوجد تحت جلد الدب القطبي طبقة بروتين تدفئ الجسم.
 - ٣ سحب سيارة متحركة بحبل لسيارة أخرى ساكنة يعد مثالًا للتوقف بالدفع.
 - ٤ تنتقل الطاقة الضوئية في الهواء على هيئة دفعات متتالية .
 - 🕌 اذكر أهمية كل من :
 - ١ القوة المتزنة وغير المتزنة.
 - ٢- حاسة السمع لدي اليربوع .

الإجابات: جـ٣: أ ١ - X ٢ - X ٢ - X × - X

- الأن القوى المؤثرة على الحبل قوى غير متزنة .
 - ٢ لحمايته من البرد الشديد .
- جع: أ ١ عدم احتياجها ٢ دهون ٣ لبدء الحركة بالسحب ٤ موجات
- ب ١ عندما نرغب في ثبات حالة الجسم نؤثر عليه بقوى متزنة ، والعكس صحيح عندما نرغب في تحريك الجسم .
 - ٢ استقبال الأصوات الضعيفة جدًّا الصادرة من الثعبان لتمكنه من الهرب منه .

اختبار (۲)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

الرياضيات

١ - قرد التارسير يمكنه الرؤية بوضوح في الظلام لأنه

(بدون ذيل - عيناه كبيرتان - يتمكن من تدوير رأسه ١٨٠° - الإجابة الثانية والثالثة معًا)

٢- إذا زادت كتلة الجسم للضعف وسرعته للضعف فإن طاقة حركته تزداد إلى

(الضعف - ثلاثة أمثالها - أربعة أمثالها - لا شيء مما سبق)

الدراسات

.....لتحديد أماكن الفريسة . ٣ - يعتمد الخفاش على

(الرؤية - صدى الصوت - اللمس - الشم)

(الحركة - الشغل - القوة - الطاقة) ٤ - القدرة على بذل شغل هي

ب ما المقصود بكل من؟

١ - الرسالة العصبية .

٢ - الفهد.

🚺 🌓 أكمل ما يأتي :

١ - يتكون الجهاز العصبي للثدييات من المخ و و و

٢ - يغير الجسم حالته عندما تكون القوى

٣ - بزيادة الضغط على دواسة البنزين للسيارة المتحركة تزداد

٤ -الانعكاس نوعان هما انعكاس وانعكاس

ب ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ... ؟

١ - عندما تدفن النباتات والحيوانات تحت الأرض لزمن طويل.

٢ - إذا لم تفرز أوراق أشجار السنط سُمًّا.

الإجابات:

ج ا: أ ١ - عيناه كبيرتان

۳ - صدى الصوت

٤ - الطاقة

ب ١ - الرسالة العصبية : هي نبضة عصبية تسرى بسرعة خلال الجهاز العصبي عبر الأعصاب .

٢ - الفهد: هو حيوان مفترس سرعته أكبر من سرعة البشر، وهو أسرع حيـوان برى على سطح الأرض.

۲ – متزنة ج ٢: أ ١ - الحبل الشوكي - الأعصاب

٤ - منتظم - غير منتظم ۳ – سرعتها

ب ١ - تتحول إلى النفط.

٢ - تتغذى عليها الحيوانات آكلة العشب.

۲ – الضعف

- : أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ($m{x}$) أمام العبارة الخطأ أصع علامة ($m{x}$) أمام العبارة الخطأ
- ١ يعتبر طول وقوة جذور أشجار المانجروف تكيفًا تركيبيًّا .
- ٢ تعمل أذن البومة على تضخيم الأصوات التي تصل إليها .
- ٣ القيادة السريعة خطيرة.
- ٤ كلما قلت الطاقة زادت سرعة الجسم وزادت طاقة حركته .
 - ب اذكر السبب العلمي لكل من :
 - ١ يمكن للثعبان الصيد في الظلام رغم عدم رؤيته .
 - ٢ سماع صوت طقطقة عند تصادم كرات البلي الصغيرة.
 - ا أ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
 - ١ تتحرك الأجسام على الأسطح المائلة بسرعات أقل.
 - ٢ زمن الاستجابة لليربوع يحدث في أقل من جزء من الساعة .
 - ٣ يمكن رؤية الطاقة.
 - ٤ تقوم القرنية في عين الإنسان بتركيز الضوء على الشبكية .
 - ب اذكر أهمية كل من:
 - ٢- دوران رأس البومة في جميع الاتجاهات. ١ - السيارة الشمسية .

الإجابات:

ح ۳: أ ١ - √

X - E

٤ - العدسة

- ب ١ لأنه يعتمد على الإحساس بحرارة الفريسة من خلال جزء في وجهه .
 - ٢ لتحول جزء من طاقة الحركة إلى طاقة صوتية .
 - ٢ الثانية ج ٤: أ ١ - أكبر
 - ب ١ تعمل بدون استهلاك طاقة ولا تحتاج إلى وقود أو شحن .
 - ٢ لتحديد الحركة الضئيلة والبعيدة والبحث عن الفرائس.

 - ٣ لا يمكن
 - - ١٠٢ الشاطر في العلوم المراجعة في أسبوع اليوم السابع

اختبار (۳)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

الرياضيات

١ - عندما تقل زاوية ميل السطح الذي تتحرك عليه كرة ، فإن سرعة الكرة

(تقل - تزداد - تظل ثابتة - تزداد بمقدار صغير)

٢ - لثعلب الفنك آذان كبيرة تعمل على

(تبريد الجسم - زيادة حاسة السمع - الحماية من الشمس - الإجابة الأولى والثانية معًا)

(التذوق - الرؤية - السمع - الشم) ٣ - يتواصل النمل مع أقرانه عن طريق

٤ - القوة نوعان هما

(سحب و دفع - سحب و جذب - خفيفة و قوية - مرئية و ملموسة)

الدراسات

ب ما المقصود بكل من؟

١ - زمن الاستجابة.

٢ - الشغل.

🚺 🊺 أكمل ما يأتي :

١ - تزداد طاقة الحركة المنقولة أثناء التصادم بزيادةالسيارة .

٢ - يمكن علاج عيوب الإبصار بارتداءأو إجراء جراحة

٣ - تزداد طاقة الوضع كلما ارتفاع الجسم عن سطح الأرض.

ب ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ... ؟

١ - عند تشغيل السيارة .

٢ - عند إطلاق جنود النمل لرائحة قوية .

الإجابات:

جا: أ ١ - تقل

٤ - سحب ودفع

٣ - الشم

ب ١ - زمن الاستجابة: هي الفترة الزمنية من لحظة استقبال المؤثر حتى إدراكه بواسطة المخ والرد المناسب.

٢ - الإجابة الأولى والثانية معًا

٢ - الشغل: هو قوة مؤثرة في جسم لتحريكه مسافة معينة.

٢ - النظارات الطبية - بالليزر

ج ۲: أ ۱ - سرعة

٤ – اهتزازات

ب ١ - نحصل على طاقة حركية في صورة طاقة ميكانيكية وصوتية وحرارية.

٢ - لتنبيه النمل الكشاف عند نقص الطعام.

العلـــوم

	: ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ $oldsymbol{1}$
)	١ - ترسل العين إشارة للمخ عند الرؤية لتفسير المعلومات .
)	٢ - الطاقة الصوتية هي نوع من أنواع الطاقة الحركية .
)	٣ - تعيش الخفافيش في الكهوف حيث يتوافر الضوء .
)	٤ - قد يكون الجسم ساكنًا فيتحرك بسبب قوى غير متزنة .
	ل اذكر السرير العلم باكل من:

- ١ اختلاف سرعة الكرة على مستوى مائل رغم عدم تغير المستوى أو زاوية ميله مع التحكم الجيد في ساعة الإيقاف.
 - ٢ توهج عين القط السماك ليلًا.
 - 🛭 🌓 صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
 - ١ استمرار دوران القمر الصناعي بنفس سرعته في مداره لأن القوة المؤثرة عليه متزنة .
 - ٢ تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على زيادة قوة البنزين عند الضغط عليها .
 - ٣ سحلية العجمة وسحلية حرباء النمر من القوارض ذات الدم الحار.
 - ٤ يوجد جزء معين في ذيل الثعبان يمكنه من الإحساس بالحرارة .
 - ب اذكر أهمية كل من:
 - ١ عجلة القيادة في السيارة .
 - ٢- جذور أشجار المانجروف.

الإجابات: ح ۳: أ ١ - √

X - 4

ب ١ - بسبب دفع الكرة .

٢ - بسبب وجود غشاء خلف الشبكية يسمى البساط الشفاف يعكس الضوء الذي لم تحدده الشبكية.

٣ - الزواحف ٢ - الاحتكاك جع: أ ١ - منعدمة ٤ - و جه

- ب ١ تغيير اتجاه السيارة .
- ٢ تساعد النبات على الصمود أمام الأمواج.

اختبار (٤)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يمكن وصف الطاقة بكل مما يلى ما عدا

(يمكن تخزينها - يمكن تحويلها - يمكن الإحساس بها - يمكن رؤيتها)

أن يحدد مكان السيارات - أن يحدد مكان وقوف السيارات بعد التصادم - جميع ما سبق)

٣ - من أهم أسباب اختفاء سحالي سيناء من موطنها هو

(وفرة الغذاء - وفرة الماء - تدمير الموطن - توفير المأوى)

٤ - من المستقبلات الحسية في الإنسان

(الأذن والأنف - الرؤية والسمع - العين والأنف - الإجابة الأولى والثالثة معًا)

ب ما المقصود بكل من؟

١ - طاقة الوضع.

٢ - الأجسام المعتمة.

أ أكمل ما يأتي :

١ - يعدطعام السيارات .

٢ - يحصل جسم الإنسان علىاللازمة لعمل أجهزة الجسم من العناصر الغذائية .

٣ - تستخدمفي تحطيم الجدران أو جزء من المبني .

ب ماذا يحدث في الحالتين الآتيتين ... ؟

١ - عند امتصاص الجسم للضوء الساقط عليه كاملًا .

٢ - عند ركل كرة القدم.

الإجابات:

۲ – جميع ما سبق

ج ا: أ ا - يمكن رؤيتها

٤ - الإجابة الأولى والثالثة معًا

٣ - تدمير الموطن

ب ١ - طاقة الوضع : هي نوع من الطاقة يختزن بداخل الجسم .

٢ - الأجسام المعتمة : هي الأجسام التي لا تسمح للضوء بالمرور خلالها فيتكون لها ظل .

جًا: أ ١ - الوقود

٣ - كرة الهدم \$ - قريبة - بعيدة

ب ١ - يتكون للجسم ظل ، وكذلك لا تتم رؤيته .

٢ - تتغير سرعتها أو اتجاهها أو كلاهما .

- : أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ($m{x}$) أمام العبارة الخطأ أصع علامة ($m{x}$) أمام العبارة الخطأ
- ١ لا يستخدم الشرطي قوانين نيوتن للحركة في حل لغز التصادم .
- $\mathbf{r} = \mathbf{r}$ عيش البرمائيات في البيئات الرطبة .
- ٣ تتحول طاقة وضع طفل يجلس على زحلوقة إلى طاقة حركية عندما ينزلق عليها .
- ٤ حدقة عين الحيوان الليلي ضيقة لتمكنه من الرؤية جيدًا في الظلام.
 - ب اذكر السبب العلمي لكل من :
 - ١ تسمية طاقة الحركة بهذا الاسم .
 - ٢ يمكن لأجنحة الخنافس المضيئة أن تومض.
 - اً صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
 - ١ الطاقة المختزنة بأى جسم هي طاقة حركة .
 - ٢ عند زيادة سرعة جسم إلى الضعف، فإن طاقة حركته تزداد إلى الضعف.
 - ٣ تتغذى سحالي سيناء على الزواحف الصغيرة في الأساس.
 - ٤ تصدر الحيتان الحدباء أصواتًا عشوائية للتواصل فيما بينها .
 - ب اذكر أهمية كل من:
 - ١ السطح المائل.
 - ٢ أسنان الكلب.



الإجابات:

ج ۳: أ × - X

- ب ١ لأنها طاقة يتم اكتسابها بسبب حركة الجسم.
- ٢ بسبب حدوث مجموعة من التفاعلات الكيميائية بداخل أجسامها .
- ٢ أربعة أمثالها ج ٤: أ ١ - وضع ٣ - الحشرات
 - ب ١ تغيير طاقة الجسم المتحرك عليه بتغيير زاوية ميله .
 - ٢ حادة تمكنه من تمزيق اللحوم.

- ٤ أغاني نمطية



المنا نمائج امتحانات العام السابق:

4	-	_النموذج الاول	
(ثلاث درجات)		ة الصحيحة:	لسؤال الاول أ) اختر الاجاب
حرکة)	(سكون _	قة وضع يكون فى حالة :	1_ الجسم الذي لديه طا
فراء كثيف)	(جلد ثقيل _	القطبي :	2_ يغطى جسم الثعلب
الوضع)	ا: (الشغل _	زمة لتحريك جسم م	3_ مقدار ال <mark>طاقة ا</mark> للا
(درجتان)		: (×) :	ب) ضع علا <mark>مة (⁄)</mark> أ
	للأمعاء الدقيقة ()	أمعاء الغليظة قبل وصوله	1_ يمر الطعام <mark>خلال</mark> الا
		جِد بينهما علاقة ()	2) القوة هي الطاقة وتو
(ثلاث درجات)			السؤال الثاني أ) ا
<i>A.</i>	صورة من صور طاقة	ائية المختزنة فى البطاريات	
سام	ِمنةفإن ه <mark>ذه الأ</mark> جــ		
		تتحرك بسرعات مختلفة	
	بف	ور شكل من أشكال التك	<mark>3_ ح</mark> فر الحيوانات للجح
(350.0)		علمي:	ب) اكتب المصطلح اله
(درجتان)	()	ن دخول الهواء للجسم	1_ الجهاز المسئول ع
	اُهات (ن دخول الهواء للجسم ع لف رأسها فى جميع الاتج	2) حيوانات ليلية تستطي
(ثلاث درجات)		<u> </u>	السؤال الثالث أ) صل
طاقة ضوئية	أ _ يحول الطاقة الكهربية إلى	<u>ال</u>	1_الاحتك
بن متلامسين	ب_ قوة تنشأ بين سطحي جسم	·•	2 النة

أ_ يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية	1_الاحتكاك
ب_ قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين	2_ البنزين
ج_ مصدر الطاقة داخل السيارة	3_المصباح الكهربي

(درجتان)

(i) (ب)

ب) 1_حدد اسم العمليتين في الشكل:

2_ ماذا يحدث للحجاب الحاجز في الشكل (أ) :

al minute

_ النموذج الثاني _

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة:

(خمس درجاتة)

1_ نتنفس الأسماك غازالمذاب في الماء: (الاكسجين _ ثاني أكسيد الكربون)

2_الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة: (زمن الاستجابة _ رد الفعل المنعكس)

3_ نتعرف الكلاب على رائحة اللص بواسطة حاسة: (الشم _ البصر)

4_ تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ الوقود منها نتيجة قوة : (الجاذبية _ الاحتكاك)

(الشاحنة _ السيارة الصغيرة)

السؤال الثاني ضع علامة (✓) أو (×) :

5_ اى مما يلى أقل استهلاكا للوقود:

(خمس درجاتة)

1_ الجلد هو العضو الحسى الذي يجعلك تشعر بنعومة القماش (......)

2_ عند الجرى وبذل الجهد يقل عدد مرات التنفس (......)

3_ عند تغيير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإنه يتحرك (.......)

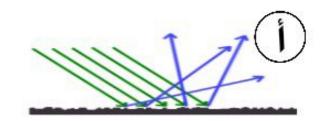
4_ عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد (......)

5_ سيارة قطعت مسافة مقدارها 10متر في زمن قدره 2 ث فإن

سرعة السيارة هي 5 م/ث (.....) (ثلاث درجات)

السؤال الثالث أ) اى من الاسطح التالية يمثل انعكا<mark>س الضوء على ملعقة خشب _وما السبب ؟</mark>





(درجتان)

ب) الفراشات التى تمتلك لوناً مثل لون الشجرة التى تعيش

عليها ، ماذا تسمى هذه الظاهرة ؟

_ النموذج الثالث _



المرسان	لسؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة :
تعرق بشدة	1_ عند يدفع شخص سيارة للأمام ، يبدأ جسمه في ال
(يستهلك _ يزيد)	وذلك لأن جسمهطاقته المختزنة :
(فيزيائية _ كيميائية)	2_ السرعة هي كمية :
(الشهيق _ الزفير)	3_ يرتفع الح <mark>جاب ا</mark> لحاجز لأعلى أثناء عملية :
ت بإستخدام : (اللسان _ العين)	4_ عندما تح <mark>دد مذ</mark> اق حلو او مر فإنك قد قمـ
بيعي إلى طاقة حرارية للطهى :	5_ يحول فرن <mark>الغاز</mark> الطاقةالمختزنة فى الغاز الط
(الكيميائية _ الكهربية)	
	لسؤال الثاني أ) ضع علامة (🗸) أو (×) :
عر بمرارة الليمون ()	1_ العيون من الاعضاء الحسية التي تجعلك تش
شكال التكيف السلوكى ()	2_ تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكل من أ
	3_ للثعالب حاسة سمع قوية ()
لحواس الخمسه ()	4_ يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن ا
	5_ تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في
	نادرة المياه (
في ساعتين ، أوجد السرعة التي	السؤال الثالث أ) قطعت نور بدراجتها مسافة 10كيلومتر
	تتحرك بها نور ؟

ب) 1_ تمتلك الارانب اقداماً خلقية طويلة تساعدها على القفز سريعاً عند الخطر .حدد نوع

التكيف . 2_ أوراق النباتات التى تطفو فوق سطح الماء عريضة .اذكر السبب.